

Synthesized Algorithms

	Moves	Index	Type	Constants/Hours	Minutes	Seconds
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B2 U D B' D L2 B' U B' U' L' B2 L D U' B U D' B' R' B R D' B D	34	1	Setup	3.1415		
CU' U R2 L2 B D2 B L2 U B' U' L' B2 L D' B D R B R' D B2 D' U' B U	25	2	Setup	1.4142		
CU R' U' D L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B2 D' R B2 R' U' B2 U	23	3	Setup	2.23606		
CR' D2 B R' U B R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L U' B U B2 R' B R D B2 D'	31	4	Setup	3.1622		
CR U R B U2 R D B R2 B' L2 B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R2 B R L B' L'	29	5	Setup	1.3247		
CU2 U2 B2 R2 D B' U' L U L B L' U' B U R' B R L B2 L'	20	6	Setup	2.5029		
CU U' D' R D L B D2 L B L' B L R' B R B2 U' B U R B2 R'	22	7	Setup	0.2614		
CR' D2 B R' U L' B D' R D U' L U B L' B L B2 U' B U R B2 R2 B R D B2 D' B L B' L'	32	8	Setup	1.1319		
CU' U B D' R D' L B D2 U2 L U2 B L' B L D' B2 D B D B' D' R B2 R'	25	9	Setup	1.4513		
CU U' D B R2 B' L2 B' U B' U' L' B2 L B' R' B R2 B' R'	19	10	Setup	0.2801		
CR U R B U' R' U' L' B L' D2 U B2 U' L B2 L' D' B2 D2 B2 D'	21	11	Setup	0.3036		
CR U R B U2 L' B L' D2 U B2 U' L B2 L' D B2 D' R' B2 R	20	12	Setup	0.3532		
CU U' L2 B D' R D R L' B L R' B D B' D' R B2 R' U' B2 U	21	13	Setup	1.2020		
CR U R B U' R' U' L' B L' D2 U B2 U2 B2 U R B2 R2 B2 R	20	14	Setup	1.30637		
CU2 U2 D2 B R' D' R' U' L U D' B D R B R2 B2 R	17	15	Setup	2.5849		
CU U' R D' L2 B' U B' U' L' B2 L U' B2 U B R' B R D B2 D'	21	16	Setup	2.2955		
B R2 U' B U L' D U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D2 B D	23	17	Setup	1.0836		
CU' U B D' R U2 L U2 D' B' D R B' R' L R' B R L' B2 D' B D	22	18	Setup	1.45607		
CR' D2 B R' U B D' R L' D U' L U D' B2 D L' B L U' B2 U D' B' D2 B2 D' L B2 L'	29	19	Setup	1.18656		
CU U' B R2 B L' D B2 L2 B L' B L R' B2 R2 B' R' L R' B R L' B2 L B' L'	26	20	Setup	3.2758		
R2 L' D U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L U' B U D B' D' L B2 L'	23	21	Setup	1.0545		
CR' D2 B R' U D' R B2 D B' D L2 B' U B' U' L' B2 L R' B R B U' B U R B2 R'	28	22	Setup	2.17645		
CR U R B U2 D2 B R2 B' D' L2 B' U B' U' L' B2 L B R' B R D B2 D2 B D L B2 L'	29	23	Setup	5.3912		
CU2 U2 D2 B R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 D B' D2 B D	30	24	Setup	2.5812		
CR U R B U2 D R B' D2 B L2 B' U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' R' B2 R U' B U	30	25	Setup	1.3806		
R2 L' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L B2 D' B D2 B' D' U' B U	22	26	Setup	5.0507		
CU2 U2 B' R2 L' D L' U B2 U' D' B D R' B2 R D B2 D' U' B U R B2 R'	24	27	Setup	0.52917		
CR' D2 B R' U B R2 D' U' L D B U B' D' B2 D' B D	18	28	Setup	1.16639		
CR' D2 B R' U B2 R2 B' U' L B U R B2 R2 B R D B2 D' B' D' B D	23	29	Setup	1.1910		
CU' U2 R2 D L B D2 B L2 B2 L' B L U' B2 U D B' D'	18	30	Setup	22.4139		
CU U' B' R2 B L2 B' U B' U' L' B2 L R' B2 R D' B D R' B2 R D B2 D' B2 U' B U R B2 R'	31	31	Setup	0.2221		
CU2 R B U2 D R L' B D2 U2 L U2 R L' B L R2 L B' L' B R D B2 D' B2 R B' R'	28	32	Setup	959959959		
CU2 R B U2 L' B D' L' D' L B2 L2 B L R' B2 R2 B' R' D B2 D' R' B2 R B L B' L'	28	33	Setup	656656656		
CR' D2 B R' U B R2 B D2 B' U' L B U B2 D B' D' B2 D' B D L B2 L'	24	34	Setup	1.1640		
CR' D2 B R' U L B D' R D U' L U B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U B' R' B R D B2 D2 B D	32	35	Setup	1.1111		
CR' D2 B R' U B U' L B2 U R B2 R' L R' B R L' D' B D L B2 L'	23	36	Setup	1.1515		
CR U R B U2 R2 L' B L' D2 U B2 U2 B U R B2 R' D' B' D R' B2 R L B2 L'	26	37	Setup	0.3333		
CR U R B U2 R2 L' B L' D2 U B2 U' R B R' D' B D B2 D B' D'	22	38	Setup	1.3333		
CR U R B U2 R2 L' B L' D2 U B2 U' B R B' R' D' B' D R' B2 R L B' L'	25	39	Setup	2.3333		
CR U R B U2 R2 L' B L' D2 U B2 U' R B R' D' B D B2 D B' D' B2 R B' R'	26	40	Setup	3.3333		
	0	41	Setup	0	0	0
D2 L B L' D2 B D B' D' B2 D' B D L B2 L'	16	42	Setup	0	0	30
R' D B R2 U' B2 U D2 U' B2 U	11	43	Setup	0	1	0
R' D B R2 B2 D2 U' B2 U B R' B R D B2 D2 B2 D	18	44	Setup	0	1	30
B' R2 B U' B U R B2 R' D B' D'	12	45	Setup	0	2	0
B' R2 U' B U L' D L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D'	20	46	Setup	0	2	30
U R' U' B' R' B R	7	47	Setup	0	3	0
U R' U' B' D2 R' B2 R D B2 D' B L B' L'	15	48	Setup	0	3	30
R D B R2 U' B2 U D' B' D' B R B' R'	14	49	Setup	0	4	0
R D B R2 B' D2 B R B' R2 B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	20	50	Setup	0	4	30
R2 B U' B U R B2 R' D B' D'	11	51	Setup	0	5	0
R2 U' B U L' D L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D'	19	52	Setup	0	5	30
D2 R D2 B R B' R' L B' L'	10	53	Setup	0	6	0
D2 R L B L' D2 R' B2 R2 B' R2 B2 R B L B' L'	17	54	Setup	0	6	30
L B D' R D L' U' B' U L B' L'	12	55	Setup	0	7	0
L B D' R D' L B D2 L2 B L U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B2 D	22	56	Setup	0	7	30
B R2 B U' B U R B2 R' D B' D'	12	57	Setup	0	8	0

B R2 U' B U L' D L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D'	20	58	Setup	0	8	30
D' R D B R B' R'	7	59	Setup	0	9	0
D' R D' L B L' D2 R' B2 R2 B' R2 B2 R L B' L'	17	60	Setup	0	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L B' U' B U D' B' D2 B2 D' B' D' B D L B2 L'	34	61	Setup	0	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B' U' B U R B2 R' B' R' B R D B2 D2 B D	31	62	Setup	0	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R2 B2 R' U' B2 U	29	63	Setup	0	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L D' B D L B2 L' R B R2 B2 R B2 U' B U R B2 R'	36	64	Setup	0	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U' B2 U' B U R B2 R2 B R	26	65	Setup	0	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' R' B2 R2 B' R' B2 D B' D'	23	66	Setup	0	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L B2 L B' L' B2 R' B R D B2 D' B2 R B' R'	33	67	Setup	0	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D2 B2 D' B R B' R'	27	68	Setup	0	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U' R B' R'	21	69	Setup	0	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L R B2 R' D B' D' L B' L'	26	70	Setup	0	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L D' B2 D	15	71	Setup	0	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' B2 R B' R'	24	72	Setup	0	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L B' D' B D B' U' B U R B2 R'	26	73	Setup	0	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B2 R2 B' R'	28	74	Setup	0	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L R B R' D' B D	20	75	Setup	0	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B' U' B U R B2 R2 B R B L B' L'	28	76	Setup	0	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L2 B L' U' B U B L B' L'	24	77	Setup	0	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L R B2 R' D' B' D R' B2 R B2 D' B D	31	78	Setup	0	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L R B2 R'	18	79	Setup	0	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' B2 R B' R'	22	80	Setup	0	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R' B2 R B' R' B2 R' B R B2 D' B D L B2 L'	31	81	Setup	0	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' D B2 D' U' B2 U R B2 R'	24	82	Setup	0	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L D' U' B2 U D L R' B R B2 L'	24	83	Setup	0	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L R B R2 B2 R U' B U	23	84	Setup	0	21	30
CU U' B' R2 D U' L B U R B2 R'	11	85	Setup	0	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D R' B2 R D B2 D' L B2 L'	32	86	Setup	0	22	30
CU R' U' D B' U' L U B L B' L'	11	87	Setup	0	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D'	27	88	Setup	0	23	30
CU U' D B' U' L U B L B' L'	10	89	Setup	0	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D'	26	90	Setup	0	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L R' B2 R2 B' R2 B R	19	91	Setup	0	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B U R B2 R'	35	92	Setup	0	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U D' B2 D L B2 L' U' B2 U	17	93	Setup	0	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B U R B2 R'	30	94	Setup	0	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L2 B L' U' B U B2 D' B D L B2 L'	21	95	Setup	0	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L2 B L' U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	26	96	Setup	0	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L B2 R B' R' B2 R' B R D B2 D'	22	97	Setup	0	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B D	34	98	Setup	0	28	30
CU U' R D B' U' L U B L B' L' B2 R B' R'	15	99	Setup	0	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B2 R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	100	Setup	0	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B' R' B R2 B2 R'	24	101	Setup	0	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' B D B' D'	19	102	Setup	0	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L U' B2 U B R' B R D B2 D' B2 D' B D	35	103	Setup	0	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R2 B2 R'	28	104	Setup	0	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L B2 U B2 D B' D' B' D' B D	22	105	Setup	0	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R2 B' R' D B' D' B2 D' B D	29	106	Setup	0	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B2 D R B' R'	25	107	Setup	0	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R B U' B U R B2 R'	25	108	Setup	0	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L D' B2 U D B L B' L'	21	109	Setup	0	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R U' B U L R' B R B' L'	29	110	Setup	0	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L R B2 R'	19	111	Setup	0	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' D B' D'	16	112	Setup	0	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R B2 U' B U R B2 R'	28	113	Setup	0	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' R' B R B U' B U R B2 R'	24	114	Setup	0	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L B' R' D B' D2 B2 D	25	115	Setup	0	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R2 B R U' B2 U R B2 R'	27	116	Setup	0	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L B2 U D' B2 D	15	117	Setup	0	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2U'BRB'R2B2RD B2D' B2LB' L'	28	118	Setup	0	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L'BLB2D'BD B2R'BRB'U'BU	29	119	Setup	0	39	0
CRURBU2D2BR2L'BD2BU'LU'R'UB2U'R B2D'BDLB2L'R'BR B2U'BU	33	120	Setup	0	39	30
CU'URDBR'D'R'DB'D'L2B'UB'U'L' B2LRB2R2BRDB2D'LB' L'	29	121	Setup	0	40	0
CU'URDBR2LBDB'DL2BL'BLB'U'BU'R' B2RLB' L'	25	122	Setup	0	40	30
CU'UR2U' B2UD2B'U'LBULB' L'	14	123	Setup	0	41	0
CU'UR2DLBD2U'LU'BL'BLDU'BU'D' B2R'BR	22	124	Setup	0	41	30
CU'UB'R2U' B2UD2B'U'LU'BLB' L'U'DB'D'BURB2R'	24	125	Setup	0	42	0
CU'UB'R2L'DBU'LU'BU'U' L' B2LRB'R2B2RDB2D'	24	126	Setup	0	42	30
CU'U2R'U'R D'R'DB'D'L2B'UB'U'L' B2LD'B D2B' D'	22	127	Setup	0	43	0
CU'U2R'U'DLB D2B2L2D'UB'U'DR'LB' L'BR	20	128	Setup	0	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B'U'LBUD B2D' B2D'BDLB2L'	22	129	Setup	0	44	0
CU'UB2R2BL'DU'LU'D' B2DL'BL2B' L'R' B2RDB2D'U'BU	26	130	Setup	0	44	30
CU'UBD'RUBUL2B'UB'U' L' B2LD'BD RBR2B2RB2RB'R'	27	131	Setup	0	45	0
CU'UBD'R D'U'BU'LU2B'UB'U' L' B2LB'U'BU'R' B2RDB2D'BLB' L'	30	132	Setup	0	45	30
CU'UDRD2U'BU'LU2B'UB'U' L' B2LB'U'BU' B2D'BD	23	133	Setup	0	46	0
CU'UDRLBD2U'BU'LU2RB2R'UB'U'BLB' L'R' B2RDB2D'BRB'R'	30	134	Setup	0	46	30
CU'UD2BR2DBU'LBUB2D'BDLB2L'	17	135	Setup	0	47	0
CU'UD2BR2D'LB D2U'LU'BL'BLB2RB'R2B2RDB2D' B2D'BD	28	136	Setup	0	47	30
CU'ULBD'RUBUL2UB2U'BU'BURB2R'DB2D'BLB' L'	26	137	Setup	0	48	0
CU'ULBD'R D'U'BU'LU2RB2R'UB'U'R'B'R2B2RDB2D' B2LB' L'	28	138	Setup	0	48	30
CU'UD2RDU'BU'LU2B'UB'U' L' B2LD'BD B2U'BU	22	139	Setup	0	49	0
CU'UD2RD'LB D2U'BU'LU2RB2R'UB'U'BLB' U'BU'R' B2RDB2D2BD	31	140	Setup	0	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B'UB'U' L' B2LB2RB'R2BRBD'BDLB2L'	27	141	Setup	0	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L'BLR'BR B2U'BU	18	142	Setup	0	50	30
CU2U2BD'R D2LB D2L2BL'BLD'BDLB2L'RB R2B2RU' B2U	27	143	Setup	0	51	0
CU2U2BD'RD LBD2L2BL'BL2BL'U'BU' B2R'BR LB' L'	25	144	Setup	0	51	30
CU2U2B'R2B D2B2L2B'UB'U' L' B2LD'BD B'U'BURB2R'	24	145	Setup	0	52	0
CU2U2B'R2LB D2B2L2D'UB'U'DR'LB' L'BRU' B2U	22	146	Setup	0	52	30
CU2U'R'U'D2U'LU	7	147	Setup	0	53	0
CU2U'R'U'LB D2B'U'LU'BU'UB'U' L' B2LR' B2RDB2D'LB' L'	26	148	Setup	0	53	30
CU2U2L2BD'R D2LB D2RLBLR' D' B2DB'R'BR2B'R'	23	149	Setup	0	54	0
CU2U2L2BD'R L'BD2RLBLR'LB L'U'BU'R' B2RDB2D' B2D'BD	29	150	Setup	0	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2BU'UB'U' L' B2L2B' L' B2R'BRB'U'BU'RB2R'	28	151	Setup	0	55	0
CU2U2L2B2R2L'BL'D2B'UB'U' L' B2L2B2L' D' B2D2B2D'BRB'R'	26	152	Setup	0	55	30
CU2U2RD2L' B' L'BLBRB'R'	12	153	Setup	0	56	0
CU2U2RLBD2L'BL'BLB'U'BU'R' B2RDB2D'	20	154	Setup	0	56	30
CU2U2DBR2DBL2B'UB'U' L' B2LB'U'BU'RB2R'D'BD	24	155	Setup	0	57	0
CU2U2DBR2D'LB D2L2BL'BLB'U'BU'RB2R2B2RDB2D' B2LB' L'	29	156	Setup	0	57	30
CU2U2D2BR2BL2B'UB'U' L' B2LD'BD B2DB'D'R B2R'	23	157	Setup	0	58	0
CU2U2D2BR2U'BU'LU'DBLB2LU'BU' D'BD R' B2RDB2D'R B2R'U' B2U	31	158	Setup	0	58	30
CU2U2DRD2L'D' B' L'BLBRB'R'	14	159	Setup	0	59	0
CU2U2DRD'LB D' L' D' B2L'BLB2RB'R2B2RDB2D' B2D'BDLB2L'	29	160	Setup	0	59	30
U' B2URB2R'	6	161	Setup	1	0	0
D2LB L' D2U' B2URB2R2B2RB' D'BD	17	162	Setup	1	0	30
R'DBR2U' B2UD2RB2R'	11	163	Setup	1	1	0
R'DBR2B2D2RB2R2BRB'D'BDLB2L'	18	164	Setup	1	1	30
B'R2U'BU' B2DB'D'	9	165	Setup	1	2	0
B'R2U'BU' L'DLR' B2RDB2D'	14	166	Setup	1	2	30
UR'U' B'R'BRU' B2URB2R'	13	167	Setup	1	3	0
UR'U' B'D2U' B2URB2R2B2RDB2D'BD'BDLB2L'	23	168	Setup	1	3	30
RDBR2U' B2UD' B'D'U'BU'RB2R'	16	169	Setup	1	4	0
RDBR2B'D2U'BU'RB2R2B2RDB2D2B2DLB2L'	22	170	Setup	1	4	30
R2U'BU' B2DB'D'	8	171	Setup	1	5	0
R2U'BU' L'DLR' B2RDB2D'	13	172	Setup	1	5	30
D2RD2U'BU'RB2R'LB' L'	12	173	Setup	1	6	0
D2RLBL' D'U'BU' D'R' B2RDB2D2B2D	18	174	Setup	1	6	30
LB D'RD L'U'BU'RB2R'D'BD	15	175	Setup	1	7	0
LB D'R D'LB D2L2BLRB2R2B2RDB2D'LB2L'	22	176	Setup	1	7	30
BR2U'BU' B2DB'D'	9	177	Setup	1	8	0

B R2 U' B U L' D L R' B2 R D B2 D'	14	178	Setup	1	8	30
D' R D U' B U R B2 R'	9	179	Setup	1	9	0
D' R D' L B L' D' U' B U D' R' B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	22	180	Setup	1	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L B R B' R' D' B' D2 B2 D' L B2 L'	30	181	Setup	1	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B2 U' B U B R' B R D B2 D2 B D	28	182	Setup	1	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R	24	183	Setup	1	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L D' B D L B2 L' R B R2 B2 R U' B2 U	32	184	Setup	1	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U2 B2 U B2 R' B R D B2 D'	26	185	Setup	1	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' B2 R' B R U' B U	21	186	Setup	1	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L D' U' B2 U D R' B R D B2 D' B L B' L'	33	187	Setup	1	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L B2 R B' R2 B R B' D' B D	28	188	Setup	1	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U' B' U' B U R B2 R'	25	189	Setup	1	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L R' L B' L' R B2 R' B R D B2 D' R B2 R'	32	190	Setup	1	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L D' B2 D U' B2 U R B2 R'	21	191	Setup	1	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L D U' B U B2 D' R' B2 R L B' L'	26	192	Setup	1	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L B' D' B D B2 U' B U	23	193	Setup	1	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L D U' B U D' B D' B D L B2 L'	28	194	Setup	1	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L B R B' R' B2 D' B D L B2 L'	25	195	Setup	1	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L R B R' D' B D R B R2 B2 R2 B2 R' U' B2 U	31	196	Setup	1	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L D' U' B2 U D B' D' B D L B2 L'	27	197	Setup	1	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R' D' B' D R' B2 R L B2 L' D' B2 D	37	198	Setup	1	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L B2 U' B U R B2 R'	22	199	Setup	1	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' B U' B U R B2 R'	25	200	Setup	1	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R' B L B' L' R B R' D B2 D' B' U' B U	30	201	Setup	1	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' D B2 D' R B2 R' U' B2 U	24	202	Setup	1	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L B L B' L' R B R2 B2 R B' U' B U	26	203	Setup	1	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L B2 U' B U B2 R' B R	23	204	Setup	1	21	30
CU U' B' R2 D U' L U B' U' B U	11	205	Setup	1	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	33	206	Setup	1	22	30
CU R' U' D B' U' L B2 U R B2 R' D' B D L B2 L'	17	207	Setup	1	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	33	208	Setup	1	23	30
CU U' D B' U' L B2 U R B2 R' D' B D L B2 L'	16	209	Setup	1	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	32	210	Setup	1	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L D U' B U D' B' R' B R	21	211	Setup	1	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B' U' B U	33	212	Setup	1	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U D' B2 D L B2 L' R B2 R'	17	213	Setup	1	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B' U' B U	28	214	Setup	1	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L D' U' B2 U B2 D L B2 L'	18	215	Setup	1	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L D' U' B2 U D R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	28	216	Setup	1	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L B U' B U R B2 R' D B' D'	21	217	Setup	1	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D'	28	218	Setup	1	28	30
CU U' R D B' U' L U B L B' L' B U' B U R B2 R'	18	219	Setup	1	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' R B' R'	30	220	Setup	1	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B' R' B R B2 U' B U R B2 R'	29	221	Setup	1	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U2 B2 U R B2 R2 B2 R	22	222	Setup	1	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R B' D' B D	30	223	Setup	1	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R U' B U B2 R' B R B D' B D L B2 L'	32	224	Setup	1	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L U R B2 R' B R' B R D B2 D' L B' L'	26	225	Setup	1	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R B' U' B U R B2 R2 B2 R D' B D	32	226	Setup	1	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L U' B2 U B' D' B D L B2 L'	29	227	Setup	1	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' D U' B U D'	19	228	Setup	1	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U L B2 L' U' B U R B2 R'	23	229	Setup	1	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R B2 R B' R' L R' B R B' L'	30	230	Setup	1	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R'	23	231	Setup	1	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U2 B2 U R B2 R' B' R' B R	22	232	Setup	1	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U2 B2 U D B' D'	22	233	Setup	1	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 D U' B U D'	18	234	Setup	1	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' B' U' B U R B2 R2 B2 R B2 D' B D L B2 L'	35	235	Setup	1	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R2 B R2 B2 R' U' B2 U	26	236	Setup	1	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L U R B2 R' B' D' B D L B2 L'	21	237	Setup	1	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2UBURB2R2B2RD B2 D' L B' L'	28	238	Setup	1	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L' B L D' U' B2UD B2DB' D2B2D	28	239	Setup	1	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2B U' L U R' U B2U' R D' U' B2UD2B2D2BDL B2 L'	31	240	Setup	1	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' B D R' B R D B2 D' U' B U	30	241	Setup	1	40	0
CU'URDBR2LBDB' D L2B L' B L R B' R' B' R' B R L B2 L'	26	242	Setup	1	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' L U B L B' L' B2R B' R'	18	243	Setup	1	41	0
CU'UR2DLB D2U' L U B L' B L R B R2B2R B2U' B U	22	244	Setup	1	41	30
CU'UB' R2U' B2UD2B' U' L U B2R B' R' D B' D2BDL B2 L'	23	245	Setup	1	42	0
CU'UB' R2L' D B U' L U B U B' U' L' B2LR' B2R D B2 D' B2U' B U	26	246	Setup	1	42	30
CU'U2R' U' R D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' U' B2UR B2 R'	28	247	Setup	1	43	0
CU'U2R' U' D L B D2B2L2D' U B' U' D R' L B' L' B R U' B2UR B2 R'	26	248	Setup	1	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' L U B2R B' R' B D B' D2B D	21	249	Setup	1	44	0
CU'UB2R2B L' D U' L U D' B2D L' B L R B2R2B2R D B2 D' B' D' B D	27	250	Setup	1	44	30
CU'UBD' R U' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B D R B R2B2R B U' B U R B2 R'	30	251	Setup	1	45	0
CU'UBD' R D' U' B U L2B' U B' U' L' B2L B R B' R2B2R D B2 D' B2D' B D L B2 L'	32	252	Setup	1	45	30
CU'UDR D2U' B U L2B' U B' U' L' B2L B R B' R' B L B' L'	23	253	Setup	1	46	0
CU'UDR L B D2U' B U L2R B2R' U B' U' D' U' B2UDR' B2R D B2 D' B2D' B D	31	254	Setup	1	46	30
CU'UD2BR2DB U' L U B2R B' R' L B2 L'	16	255	Setup	1	47	0
CU'UD2BR2D' L B D2U' L U B L' B L B U' B U R B2R2B2R D B2 D' B2L B' L'	31	256	Setup	1	47	30
CU'ULB D' R U' B U L2UB2UBUB2R' B R B' D' B D	22	257	Setup	1	48	0
CU'ULB D' R D' U' B U L2R B2R' U B' U' B' D' B D R' B2R D B2 D' B2U' B U	30	258	Setup	1	48	30
CU'UD2RD U' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B D R B' R'	21	259	Setup	1	49	0
CU'UD2RD' L B D2U' B U L2R B2R' U B' U' D' U' B2UDR' B2R D B2 D2B D	30	260	Setup	1	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' B2U' B U	23	261	Setup	1	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' B L R' B R2B' R'	16	262	Setup	1	50	30
CU2U2B D' R D2LB D2L2B L' B L D' B D L B2L' R B R2B2R2B2R'	26	263	Setup	1	51	0
CU2U2B D' R D L B D2L2B L' B L D' U' B2UD L R' B R B' L'	24	264	Setup	1	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B D B2U' B U	21	265	Setup	1	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U B' U' D R' L B' L' B R2B2R'	21	266	Setup	1	52	30
CU2U' R' U' D2U' L B2UR B2 R'	11	267	Setup	1	53	0
CU2U' R' U' L B D2B' U' L U B U B' U' L' B2LU' B2UR B2R2B2R D B2 D' B' D' B D	32	268	Setup	1	53	30
CU2U2L2B D' R D2LB D2RL B L R' D' U' B2UD B' R' B R B' D' B D	27	269	Setup	1	54	0
CU2U2L2B D' R L' B D2RL B L R' D' U' B2UDR' B2R D B2 D'	24	270	Setup	1	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2B U B' U' L' B2L2B' L' B2R' B R B2U' B U	25	271	Setup	1	55	0
CU2U2L2B2R2L' B L' D2B' U B' U' L' B2LU' B2UD B' D' L B2L' D' B2D	27	272	Setup	1	55	30
CU2U2RD2L' B' L' B L U' B U R B2 R'	14	273	Setup	1	56	0
CU2U2RL B D2L' B L' B L B R B' R2B2R D B2 D'	19	274	Setup	1	56	30
CU2U2DB R2DB L2B' U B' U' L' B2LU' B U B2D' B D L B2 L'	24	275	Setup	1	57	0
CU2U2DB R2D' L B D2L2B L' B L B2U' B U R' B2R D B2 D' L B' L'	26	276	Setup	1	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' U B' U' L' B2LU' B2UD' B' D R' B2R D' B2D	25	277	Setup	1	58	0
CU2U2D2BR2U' B U L' D B L B2LU B2U' D' B D R' B2R D B2 D'	25	278	Setup	1	58	30
CU2U2DR D2L' D' B' L' B L U' B U R B2 R'	16	279	Setup	1	59	0
CU2U2DR D' L B D' L' D' B2L' B L D' B D L B2L' R' B2R D B2 D' B' U' B U	29	280	Setup	1	59	30
R B2R' U' B2U	6	281	Setup	2	0	0
D2LB L' D2RB2R' U' B2UB' R' B R D B2D' B' D' B D L B2 L'	25	282	Setup	2	0	30
R' D B R2U' B2UD2B2U' B U R B2 R'	15	283	Setup	2	1	0
R' D B R2B2D2R' L B' L' R2B R2B2R U' B2U	18	284	Setup	2	1	30
B' R2B2R B' R' B2R' B R D B2 D'	13	285	Setup	2	2	0
B' R2U' B U L' D L U' B2UR B2R2B2R D B2 D'	19	286	Setup	2	2	30
UR' U' R B2R' U' B2UD B' D'	12	287	Setup	2	3	0
UR' U' B' D2RB2R' U' B2UR' B2R D B2D' B' D' B D L B2 L'	24	288	Setup	2	3	30
R D B R2U' B2UD' B' D' B' U' B U	14	289	Setup	2	4	0
R D B R2B' D B2DL B2L' R' B2R D B2D' U' B U	20	290	Setup	2	4	30
R2B2R B' R' B2R' B R D B2 D'	12	291	Setup	2	5	0
R2U' B U L' D L U' B2UR B2R2B2R D B2 D'	18	292	Setup	2	5	30
D2RD2BL B' L' B2U' B U	11	293	Setup	2	6	0
D2RL B L' D2R' B' R U' B2UB2L B' L'	16	294	Setup	2	6	30
LB D' R D L' B' U' B U B2D' B D L B2 L'	17	295	Setup	2	7	0
LB D' R D' L B D2L2BL B2U' B U R B2R2B2R D B2D' B2L B' L'	27	296	Setup	2	7	30
B R2B2R B' R' B2R' B R D B2 D'	13	297	Setup	2	8	0

B R2 U' B U L' D L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D'	19	298	Setup	2	8	30
D' R D B' U' B U	7	299	Setup	2	9	0
D' R D' L B L' D2 R' B' R U' B2 U L B' L'	16	300	Setup	2	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L U' B U R B2 R' D' B' D2 B2 D' L B2 L'	32	301	Setup	2	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L R B' R2 B2 R B L B' L'	24	302	Setup	2	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R U' B2 U R B2 R'	30	303	Setup	2	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L D' B D L B2 L' R B R2 B2 R2 B2 R'	31	304	Setup	2	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U' R B2 R' D B' D'	23	305	Setup	2	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' B2 R' B R B2 R B' R'	22	306	Setup	2	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L D' B' D R B' R2 B R D B2 D2 B D	31	307	Setup	2	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D2 B2 D' B' U' B U	27	308	Setup	2	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U' B2 U' B U	22	309	Setup	2	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L U' B2 U B2 R' B R D B2 D2 B2 D	29	310	Setup	2	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L D' B2 D R B2 R' U' B2 U	21	311	Setup	2	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' U' B U	23	312	Setup	2	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L R B' R' D' B D	21	313	Setup	2	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B2 R B2 U' B U	30	314	Setup	2	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L U' B U R B2 R' B2 L B' L'	24	315	Setup	2	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L R B R' D' B D R B R2 B2 R	26	316	Setup	2	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L B' D' B D L B2 L' U' B U	25	317	Setup	2	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L U' B2 U D' B' D R' B2 R B2 D' B D L B2 L'	34	318	Setup	2	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L U' B2 U	18	319	Setup	2	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' U' B U	21	320	Setup	2	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R' U' B U D B' D' B D' B D L B2 L'	29	321	Setup	2	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' D B2 D'	18	322	Setup	2	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L B L B' L' R B R2 B2 R B R B' R'	26	323	Setup	2	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L R B' R' B' R' B R D B2 D'	25	324	Setup	2	21	30
CU U' B' R2 D U' L U B R B' R'	11	325	Setup	2	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U R' B2 R D B2 D' B' D' B D	33	326	Setup	2	22	30
CU R' U' D B' U' L U R B2 R' U' B2 U B' D' B D	17	327	Setup	2	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' R B2 R' U' B2 U	33	328	Setup	2	23	30
CU U' D B' U' L U R B2 R' U' B2 U B' D' B D	16	329	Setup	2	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' R B2 R' U' B2 U	32	330	Setup	2	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L R' B' R U' B2 U B D B' D'	22	331	Setup	2	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B R B' R'	33	332	Setup	2	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L B U D' B2 D L B2 L'	15	333	Setup	2	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B R B' R'	28	334	Setup	2	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L D' B' D R B' R' L B2 L'	18	335	Setup	2	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	27	336	Setup	2	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L U' B U B2 D B' D'	18	337	Setup	2	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B2 U R B2 R'	34	338	Setup	2	28	30
CU U' R D B' U' L B U L B' L'	11	339	Setup	2	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L U' B U R' B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	340	Setup	2	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L U' B2 U D B' D'	24	341	Setup	2	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' B D B' D' R B2 R' U' B2 U	25	342	Setup	2	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R' D B2 D2 B2 D	33	343	Setup	2	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R U' B2 U	29	344	Setup	2	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L U B2 U' B U R B2 R2 B2 R L B2 L'	25	345	Setup	2	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' B2 R D' B D U' D B' D' B U	30	346	Setup	2	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B2 D B2 U' B U	26	347	Setup	2	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R B2 R B' R'	22	348	Setup	2	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U L B2 L' B' U' B U	21	349	Setup	2	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' B2 R D' B D R' B R B' U' B U	31	350	Setup	2	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L U' B2 U	19	351	Setup	2	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' D B' D' R B2 R' U' B2 U	22	352	Setup	2	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R2 B2 R'	23	353	Setup	2	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' R' B R B2 R B' R'	21	354	Setup	2	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' B' D' B D U' D B' D' U B2 U' B U	32	355	Setup	2	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R2 B R	21	356	Setup	2	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L U B2 U' B U R B2 R' L B2 L'	21	357	Setup	2	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2U' D' BDR' B2RDB2D' RB' R'	27	358	Setup	2	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L' B LB2D' BDB2R' BRU' BURB2R'	31	359	Setup	2	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2B U' L U R' U B2U' R B2D' BDLB2L' R' BRB' U' BURB2R'	36	360	Setup	2	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' BDR' BRDB2D' B2RB' R'	31	361	Setup	2	40	0
CU'URDBR2LBDB' D L2B' L B LB2LB' L' B' R' BRB' U' BURB2R'	30	362	Setup	2	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' LUBLB' L' B U' BURB2R'	21	363	Setup	2	41	0
CU'UR2DLB D2U' LUBL' BLRBR2B2R2B' R'	20	364	Setup	2	41	30
CU'UB' R2U' B2UD2B' U' LUBU' BURB2R2B2RB2D' B D	24	365	Setup	2	42	0
CU'UB' R2L' DBU' LUBUB' U' L' B2LR' B2RDB2D' RB' R'	25	366	Setup	2	42	30
CU'U2R' U' RD' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' RB2R' U' B2U	28	367	Setup	2	43	0
CU'U2R' U' DLB D2B2L2D' U B' U' DR' LB' L' BR2B2R' U' B2U	25	368	Setup	2	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' LUBU' BURB2R' BDB' D2B D	24	369	Setup	2	44	0
CU'UB2R2B' L' D U' L U D' B2DL' B L2B' L' R' B2RDB2D' BU' BURB2R'	30	370	Setup	2	44	30
CU'UBD' R U' B U L2B' U B' U' L' B2LD' BDRBR2B2RU' B U	26	371	Setup	2	45	0
CU'UBD' RD' U' B U L2B' U B' U' L' B2LB' D' BDLB2L' R' B2RDB2D' B' U' B U	33	372	Setup	2	45	30
CU'UDRD2U' B U L2B' U B' U' L' B2LB2D' BDBRB' R'	23	373	Setup	2	46	0
CU'UDRLB D2U' B U L2RB2R' U B' U' D' B' DRB' R2B2RDB2D'	27	374	Setup	2	46	30
CU'UD2BR2DBU' L B' U L B' L' B' U' B U	17	375	Setup	2	47	0
CU'UD2BR2D' LB D2U' LUBL' BLU' BUR' B2RDB2D' LB' L'	27	376	Setup	2	47	30
CU'ULBD' RU' B U L2UB2U' B' D' BDRBR2B2R	21	377	Setup	2	48	0
CU'ULBD' RD' U' B U L2RB2R' U B' U' B2U' BUR' B2RDB2D' LB2L'	29	378	Setup	2	48	30
CU'UD2RDU' B U L2B' U B' U' L' B2LD' BDB' U' BURB2R'	25	379	Setup	2	49	0
CU'UD2RD' LB D2U' B U L2RB2R' U B' U' D' B' DRB' R2B2RDB2D' B2D' BDLB2L'	35	380	Setup	2	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' RB' R'	22	381	Setup	2	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' B L U' B U B' R' B R	18	382	Setup	2	50	30
CU2U2BD' RD2LB D2L2B' L' B L D' BDLB2L' RB R2B2RB2U' BURB2R'	31	383	Setup	2	51	0
CU2U2BD' RDLB D2L2B' L' B LR' B2RD' BDRBR2B2RB RB' R'	28	384	Setup	2	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' BDRB' R'	20	385	Setup	2	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U B' U' DR' LB' L' BRB2U' BURB2R'	26	386	Setup	2	52	30
CU2U' R' U' D2U' LURB2R' U' B2U	13	387	Setup	2	53	0
CU2U' R' U' LB D2B' U' LUBUB' U' L' B2LRB2R' U' B2UR' B2RDB2D' B2LB' L'	33	388	Setup	2	53	30
CU2U2L2BD' RD2LB D2RLBLR' D' B2DB' R' BRB2U' B U	25	389	Setup	2	54	0
CU2U2L2BD' RL' B D2RLBLR' U' D' B2DUR' B2RDB2D' U' B2URB2R'	30	390	Setup	2	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2BUB' U' L' B2L2B' L' B2R' B R2B' R'	23	391	Setup	2	55	0
CU2U2L2B2R2L' B L' D2B' U B' U' L' B2L2B2L' D' B2D2B2D' B' U' B U	26	392	Setup	2	55	30
CU2U2RD2L' B' L' B L B' U' B U	12	393	Setup	2	56	0
CU2U2RLB D2L' B L' B L R' B2RD B2D' B2RB' R'	20	394	Setup	2	56	30
CU2U2DBR2DBL2B' U B' U' L' B2LB2RB' R' LB2L'	21	395	Setup	2	57	0
CU2U2DBR2D' LB D2L2B' L' B LR' B2B2RDB2D' B2D' B D	25	396	Setup	2	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' U B' U' L' B2LD' BDB2DB' D' U' B2U	23	397	Setup	2	58	0
CU2U2D2BR2U' B U L' DBLB2LU B2U2B2URB2R2B2RDB2D' LB' L'	29	398	Setup	2	58	30
CU2U2DRD2L' D' B' L' B L B' U' B U	14	399	Setup	2	59	0
CU2U2DRD' LB D' L' D' B2L' B LU' BUR' B2RDB2D' B L B' L'	26	400	Setup	2	59	30
BRB' R'	4	401	Setup	3	0	0
D2LB L' D2R' B2R2B' R2B2RLB' L'	15	402	Setup	3	0	30
R' DBR2U' B2UD2B' U' B U	12	403	Setup	3	1	0
R' DBR2B2D2R' LB' L' R2BR2B2RU' B U	18	404	Setup	3	1	30
B' R' B2R' U' B2UR' B2R	10	405	Setup	3	2	0
B' R2U' B U L' DLB' U' B U R' B2RDB2D'	18	406	Setup	3	2	30
UR' U' B' R' BRB2RB' R'	11	407	Setup	3	3	0
UR' U' B' D2B2U' BURB2R2B2RDB2D' B2D' B D	21	408	Setup	3	3	30
RDBR2U' B2D' BUD' R' BRDB2D'	16	409	Setup	3	4	0
RDBR2B' D2U' B2URB2R2B2RDB2D2B2DLB2L'	22	410	Setup	3	4	30
R2DU' BUD' B' R' B R	10	411	Setup	3	5	0
R2U' B U L' DLU' BUR' B2RDB2D'	16	412	Setup	3	5	30
D2RDU' B2UDLB2L'	10	413	Setup	3	6	0
D2RLBL' D2BLB' L' BDB' D' B2U' BURB2R'	21	414	Setup	3	6	30
LB D' RD L' U' B2UBLB' L'	13	415	Setup	3	7	0
LB D' RD' LB D2L2BLU' BUR' B2RDB2D' LB' L'	23	416	Setup	3	7	30
BR' B' R2BR	6	417	Setup	3	8	0

B R2 U' B U L' D L R B2 R2 B2 R D B2 D'	16	418	Setup	3	8	30
D' R D U' B2 U	6	419	Setup	3	9	0
D' R D' L B L' D2 U' B2 U B' R' B R D B2 D' B D' B D L B2 L'	24	420	Setup	3	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L U' B U D' B' D2 B2 D' L B2 L'	29	421	Setup	3	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B' D' B D L B2 L' D B' D' R B2 R'	28	422	Setup	3	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R2 B2 R'	26	423	Setup	3	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L B R B' R' B' R' B R D B2 D2 B D	31	424	Setup	3	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U' B U' B U R B2 R2 B R D B2 D'	29	425	Setup	3	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' B2 R' B R	18	426	Setup	3	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L U' B2 U B2 R' B R D' B D	28	427	Setup	3	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D2 B2 D' B' U' B U R B2 R'	30	428	Setup	3	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U2 B U R B2 R'	23	429	Setup	3	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L U' B2 U R B2 R' D B' D' L B' L'	29	430	Setup	3	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L B2 R B' R' D' B D	19	431	Setup	3	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L B R B' R2 B R B D' B D L B2 L'	27	432	Setup	3	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L2 B L' U' B U	20	433	Setup	3	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B2 R U' B2 U	29	434	Setup	3	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L B2 U' B U D' B2 D	21	435	Setup	3	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L U' B U B2 D B' D' B' D' B D	26	436	Setup	3	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L B2 U' B U R B2 R' L B2 L'	25	437	Setup	3	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B R D B2 D' U' B2 U	34	438	Setup	3	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L B' U' B U R B2 R'	22	439	Setup	3	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' R B2 R'	21	440	Setup	3	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R2 B' R U' B2 U R' B R B L B' L'	28	441	Setup	3	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' U' B2 U D B2 D'	21	442	Setup	3	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L B2 U' B U B2 R' B R D' B2 D	24	443	Setup	3	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L D U' B U D' B2 R' B R	24	444	Setup	3	21	30
CU U' B' R2 D U' L U R B2 R' U' B2 U	13	445	Setup	3	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D' B2 L B' L'	34	446	Setup	3	22	30
CU R' U' D B' U' L U B L B' L' B2 U' B U	15	447	Setup	3	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	30	448	Setup	3	23	30
CU U' D B' U' L U B L B' L' B2 R B' R'	14	449	Setup	3	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B2 R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	30	450	Setup	3	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L B2 R B' R' B2 R' B R D B2 D'	23	451	Setup	3	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B D	35	452	Setup	3	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U R B2 R' D' B2 D L B2 L'	17	453	Setup	3	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B U' B U R B2 R'	31	454	Setup	3	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L B U' B U R B2 R' D' B D	19	455	Setup	3	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	23	456	Setup	3	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L B2 U' B U R B2 R2 B R D B2 D'	23	457	Setup	3	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D	30	458	Setup	3	28	30
CU U' R D B' U' L D' B2 U D L B2 L'	13	459	Setup	3	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B' U' B U R' B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	32	460	Setup	3	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U D B' D'	27	461	Setup	3	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' R' B2 R2 B' R2 B2 R	22	462	Setup	3	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L U' B U B2 R' B R L B2 L'	31	463	Setup	3	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R U' B2 U R B2 R'	32	464	Setup	3	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L U B' D' B D L B2 L' U' D B' D' U B' U' B U	29	465	Setup	3	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' B2 R D' B D U' D B' D' B2 U	30	466	Setup	3	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B2 R B' R' D' B D	26	467	Setup	3	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R B2 U' B U	22	468	Setup	3	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L B2 U R B2 R' B2 D' B D	22	469	Setup	3	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R U' B2 U R B2 R' L R' B R B' L'	32	470	Setup	3	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B U' B U R B2 R'	23	471	Setup	3	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U2 B U R' B R	18	472	Setup	3	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R B2 U' B U	25	473	Setup	3	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' R' B R B2 U' B U	21	474	Setup	3	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' B' D' B D U' D B' D' U R B2 R'	31	475	Setup	3	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R2 B R U' B2 U	24	476	Setup	3	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L U B R B' R' B' D' B D	19	477	Setup	3	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2U' D' BDR' B2RDB2D' U' B2U	27	478	Setup	3	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L' B L B2D' BDB2R' BR2B2R' U' B2U	30	479	Setup	3	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2B' U' L U R' U B2U' R2B2R' U' B2UR' BRDB2D' B' D' B D	34	480	Setup	3	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LU' B2URB2R' D B2D' L B' L'	30	481	Setup	3	40	0
CU'URDBR2LBDB' D L2B L' B L U' B2URB2R' B2DB' D' B' D' B D	29	482	Setup	3	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' L U D' B' DRB' R'	16	483	Setup	3	41	0
CU'UR2DLB D2U' L U B L' B L U' B2UBR' BRDB2D'	23	484	Setup	3	41	30
CU'UB'R2U' B2UD2B' U' L U B L B' L' U' D B' D' B U	21	485	Setup	3	42	0
CU'UB'R2L' DBU' L U B U B' U' L' B2LRB2R' U' B2UR' B2RDB2D'	28	486	Setup	3	42	30
CU'U2R' U' R D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' B2U' B U	26	487	Setup	3	43	0
CU'U2R' U' DLB D2B2L2D' U B' U' DR' L B' L' BRB2U' BURB2R'	27	488	Setup	3	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' LB2URB2R' B2R' BRB2D' BDLB2L'	26	489	Setup	3	44	0
CU'UB2R2B L' D U' L U D' B2DL' B L2B' L' R' B2RDB2D' B' U' B U	27	490	Setup	3	44	30
CU'UBD' R U' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B DRBR2B2RU' BURB2R'	29	491	Setup	3	45	0
CU'UBD' RD' U' B U L2B' U B' U' L' B2L2B L' U' B U R' B2RDB2D2B2D	29	492	Setup	3	45	30
CU'UDRD2U' B U L2B' U B' U' L' B2LB2U' B U D' B D	22	493	Setup	3	46	0
CU'UDRLB D2U' B U L2RB2R' U B' U' B L B' L' R' B2RDB2D' B U' B U R B2R'	33	494	Setup	3	46	30
CU'UD2BR2DBU' L B' U L B' L' R B2R' U' B2U	19	495	Setup	3	47	0
CU'UD2BR2D' LB D2U' L U B L' B L B' U' B U R B2R2B2RDB2D' B2LB' L'	31	496	Setup	3	47	30
CU'ULBD' RU' B U L2UB2U' L B L' U' B U B2R' BR	22	497	Setup	3	48	0
CU'ULBD' RD' U' B U L2RB2R' U B' U' L B L' U' B U R' B2RDB2D'	28	498	Setup	3	48	30
CU'UD2RDU' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B DBU' BURB2R'	25	499	Setup	3	49	0
CU'UD2RD' LB D2U' B U L2RB2R' U B' U2B2UR' B2RDB2D2BD	27	500	Setup	3	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' BRB' R'	23	501	Setup	3	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' B L R' BRB2RB' R'	18	502	Setup	3	50	30
CU2U2BD' RD2LB D2L2B L' B L B' U' B U B2R' BRB2LB' L'	25	503	Setup	3	51	0
CU2U2BD' RDLB D2L2B L' B L B' U' B U B2R' BRLB' L'	24	504	Setup	3	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B DRB2R' U' B2U	23	505	Setup	3	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U B' U' DR' L B' L' B R2B2R' U' B2U	24	506	Setup	3	52	30
CU2U' R' U' D2U' L U BRB' R'	11	507	Setup	3	53	0
CU2U' R' U' LB D2B' U' L U B U B' U' L' B2L2B L' U' B U R' B2RDB2D' B' D' B D	32	508	Setup	3	53	30
CU2U2L2BD' RD2LB D2RLB L R' U' B2UDB' D2BD	22	509	Setup	3	54	0
CU2U2L2BD' R L' B D2RLB L R' U' D' B2DUR' B2RDB2D' B' U' B U	28	510	Setup	3	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2B U B' U' L' B2L2B' L' B2R' BR2B2R'	23	511	Setup	3	55	0
CU2U2L2B2R2L' B L' D2B' U B' U' L' B2LBRB' R' B2DB' D' LB2L' D' B2D	29	512	Setup	3	55	30
CU2U2RD2L' B' L' B L B2U' B U	12	513	Setup	3	56	0
CU2U2RLB D2L' B L' B L B2RB' R2B2RDB2D'	19	514	Setup	3	56	30
CU2U2DBR2DB L2B' U B' U' L' B2LU' B' U L B' L'	20	515	Setup	3	57	0
CU2U2DBR2D' LB D2L2B L' B L B' U' B U R' B2RDB2D' LB' L'	26	516	Setup	3	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' U B' U' L' B2LBRB' R' D' B' DR' B2RD' B2D	26	517	Setup	3	58	0
CU2U2D2BR2U' B U L' DBLB2LU B2U' BRB' R2B2RDB2D' B2LB' L'	29	518	Setup	3	58	30
CU2U2DRD2L' D' B' L' B L B2U' B U	14	519	Setup	3	59	0
CU2U2DRD' LB D' L' D' B2L' B L B2U' B U R' B2RDB2D2B2D	25	520	Setup	3	59	30
B' U' B U	4	521	Setup	4	0	0
D2LB L' D2R' B' R U' B2ULB' L'	14	522	Setup	4	0	30
R' DBR2U' B2UD2U' B U R B2R'	14	523	Setup	4	1	0
R' DBR2B2D2RB' R' B' R' BRDB2D2B2D	18	524	Setup	4	1	30
B' R2U' B2URB2R' BDB' D'	12	525	Setup	4	2	0
B' R2U' B U L' D L R' B2RDB2D' B2RB' R'	18	526	Setup	4	2	30
UR' U' D U' B U D'	8	527	Setup	4	3	0
UR' U' B' D2RB2R2B2RDB2D' B L B' L'	17	528	Setup	4	3	30
RDBR2U' B2UD' B' D' B2RB' R'	14	529	Setup	4	4	0
RDBR2B' DB2DLB2L' R' B2RDB2D'	17	530	Setup	4	4	30
RB2R2B' R2BR	7	531	Setup	4	5	0
R2U' B U L' D L R' B2RDB2D' R B2R'	16	532	Setup	4	5	30
D2RD2BLB' L' B2U' B U R B2R'	14	533	Setup	4	6	0
D2RLB L' D2BLB' L' BDB' D' RB2R'	17	534	Setup	4	6	30
LB D' RD L' U' B' U L B' L' U' B U	15	535	Setup	4	7	0
LB D' RD' LB D2L2BLB U' B U R B2R2B2RDB2D' B2LB' L'	27	536	Setup	4	7	30
BR2B2U' B U R' BRDB2D'	12	537	Setup	4	8	0

B R2 U' B U L' D L U' B2 U R' B2 R D B2 D'	17	538	Setup	4	8	30
D' R D B2 U' B U R B2 R'	10	539	Setup	4	9	0
D' R D' L B L' D2 B2 U' B U R B2 R' B2 R' B R D' B D L B2 L'	24	540	Setup	4	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L B U' B U R B2 R' D' B' D2 B2 D'	30	541	Setup	4	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B R B' R' B' R' B R B' D' B D	27	542	Setup	4	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R U' B2 U	27	543	Setup	4	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L B' U' B U B2 R' B R B2 L B' L'	30	544	Setup	4	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U' B2 R B' R2 B R D B2 D'	26	545	Setup	4	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' R B2 R' U' B2 U D B2 D'	23	546	Setup	4	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R' D B' D2 B D L B2 L'	33	547	Setup	4	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D2 B2 D' R B' R'	26	548	Setup	4	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U' B R B' R'	22	549	Setup	4	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L B2 R' B R D B2 D2 B2 D	26	550	Setup	4	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L D' B2 D U' B U	18	551	Setup	4	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' R B' R'	23	552	Setup	4	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L B' D' B D B2 U' B U R B2 R'	26	553	Setup	4	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L D' B' D R B' R' B' R' B R B' D' B D	30	554	Setup	4	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L R B R' D' B D B R B' R'	24	555	Setup	4	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B U' B U R B2 R' D B' D' L B2 L'	28	556	Setup	4	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L R B2 R' B' D' B D L B2 L'	25	557	Setup	4	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L B U' B U R B2 R' D' B' D R' B2 R B L B' L'	35	558	Setup	4	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L R B' R'	18	559	Setup	4	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' U' B2 U	21	560	Setup	4	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R' D U' B U B' D' B L B' L'	26	561	Setup	4	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' D B2 D' B2 U' B U R B2 R'	25	562	Setup	4	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L B L B' L' R B R2 B2 R	22	563	Setup	4	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L R B R2 B2 R2 B' R'	22	564	Setup	4	21	30
CU U' B' R2 D U' L B2 U R B2 R'	11	565	Setup	4	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' B' D' B D	33	566	Setup	4	22	30
CU R' U' D B' U' L B U R B2 R' L B' L'	14	567	Setup	4	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' U' B2 U	30	568	Setup	4	23	30
CU U' D B' U' L B U L B' L'	10	569	Setup	4	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L U' B U R' B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	30	570	Setup	4	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L U' B U B2 D B' D'	19	571	Setup	4	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B2 U R B2 R'	35	572	Setup	4	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L B2 U D' B2 D L B2 L'	15	573	Setup	4	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D2 B D	29	574	Setup	4	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L B2 R B' R' L B2 L'	16	575	Setup	4	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B2 D	23	576	Setup	4	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L R B2 R2 B2 R	16	577	Setup	4	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B2 U	31	578	Setup	4	28	30
CU U' R D B' U' L U B L B' L' B2 U' B U R B2 R'	18	579	Setup	4	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' U' B U	30	580	Setup	4	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B' R' B R U' B2 U R B2 R'	28	581	Setup	4	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' R' B' R U' B2 U	21	582	Setup	4	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' R B R2 B2 R	33	583	Setup	4	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R	26	584	Setup	4	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L U D' B' D R B' R' D B' D2 B D	24	585	Setup	4	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R D' B' D R B' R' D B' D' B2 D' B D	33	586	Setup	4	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B2 D U' B U	25	587	Setup	4	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' U' B U B' R' B R	22	588	Setup	4	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U L B2 L'	17	589	Setup	4	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' L B R B' L'	24	590	Setup	4	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B2 R B' R'	20	591	Setup	4	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' D B' D' B2 U' B U	20	592	Setup	4	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' B' U' B U B' R' B R	25	593	Setup	4	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' U' B U B' R' B R	21	594	Setup	4	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' B' D' B D U' D B' D' B2 U	29	595	Setup	4	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R2 B R B2 U' B U R B2 R'	28	596	Setup	4	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L U B' U' B U B' D' B D L B2 L'	22	597	Setup	4	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2UBUR' B2RDB2D' B2LB' L'	27	598	Setup	4	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L' B LB2D' B DB2R' BRU' B2URB2R'	31	599	Setup	4	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2B U' L U R' U B2U' R U' B2URB2R' B2R' B R B L B' L'	33	600	Setup	4	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' B DR' B R D B2D'	27	601	Setup	4	40	0
CU'URDBR2LBDB' D L2B L' B L R' B R B L B' L'	22	602	Setup	4	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' L D' B2UDLB2L'	16	603	Setup	4	41	0
CU'UR2DLB D2U' L U B L' B L R B R2B2RBRB' R'	22	604	Setup	4	41	30
CU'UB'R2U' B2UD2B' U' L D B U D' B' R' B R D B2D' B L B' L'	25	605	Setup	4	42	0
CU'UB'R2L' D B U' L U B U B' U' L' B2LU' B2URB2R2B2RDB2D'	27	606	Setup	4	42	30
CU'U2R' U' R D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LB2RB' R2BRBD' B D L B2L'	30	607	Setup	4	43	0
CU'U2R' U' D L B D2B2L2D' U B' U' D R' L B' L' B R2B2R'	22	608	Setup	4	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' L U D B2D' B L B' L'	18	609	Setup	4	44	0
CU'UB2R2B L' D U' L U D' B2D L' B L2B' L' R' B2RDB2D' U' B U R B2R'	29	610	Setup	4	44	30
CU'UBD'R U' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B DRB R2B2RBRB' R'	27	611	Setup	4	45	0
CU'UBD'R D' U' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B' D R B' R2B2RDB2D' B L B' L'	31	612	Setup	4	45	30
CU'UDRD2U' B U L2B' U B' U' L' B2LB2D' B D B U' B U R B2R'	26	613	Setup	4	46	0
CU'UDRLB D2U' B U L2R B2R' U B' U' B L B' L' R' B2RDB2D' B2RB' R'	30	614	Setup	4	46	30
CU'UD2BR2DBU' L B U R B2R' D' B D	16	615	Setup	4	47	0
CU'UD2BR2D' L B D2U' L U B L' B L R B' R2B2RDB2D' B2D' B D	27	616	Setup	4	47	30
CU'ULBD'R U' B U L2UB2U' B' D' B DRB R2B2RBRB' R'	25	617	Setup	4	48	0
CU'ULBD'R D' U' B U L2R B2R' U B' U' B' D' B DR' B2RDB2D' B R B' R'	30	618	Setup	4	48	30
CU'UD2RDU' B U L2B' U B' U' L' B2LD' B D B2RB' R'	22	619	Setup	4	49	0
CU'UD2RD' L B D2U' B U L2R B2R' U B' U' B D' B D L B2L' R' B2RDB2D' B' U' B U	34	620	Setup	4	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' B' U' B U	23	621	Setup	4	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' B L R' B R U' B U	17	622	Setup	4	50	30
CU2U2BD' R D2LB D2L2B L' B L U' B U R B2R' D B2D2B2D	24	623	Setup	4	51	0
CU2U2BD' R D L B D2L2B L' B L U' B U R B2R' D B2D' B2LB' L'	26	624	Setup	4	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' U B' U' L' B2LD' B D U' B2URB2R'	23	625	Setup	4	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U B' U' D R' L B' L' B R U' B2URB2R'	25	626	Setup	4	52	30
CU2U' R' U' D2U' L U B' U' B U	11	627	Setup	4	53	0
CU2U' R' U' L B D2B' U' L U B U B' U' L' B2LD' B' D R B' R2B2RDB2D' B2LB' L'	32	628	Setup	4	53	30
CU2U2L2BD' R D2LB D2RL B L R' D' B2DB' R' B R B R B' R'	25	629	Setup	4	54	0
CU2U2L2BD' R L' B D2RL B L R' B' U' B U R' B2RDB2D' B2D' B D	27	630	Setup	4	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2B U B' U' L' B2L2B' L' B2R' B R U' B2U	24	631	Setup	4	55	0
CU2U2L2B2R2L' B L' D2B' U B' U' L' B2L2B2L' D' B2D2B2D' B2RB' R'	26	632	Setup	4	55	30
CU2U2RD2L' B' L' B L B' U' B U R B2R'	15	633	Setup	4	56	0
CU2U2RLB D2L' B L' B L U' B U R' B2RDB2D'	19	634	Setup	4	56	30
CU2U2DBR2DB L2B' U B' U' L' B2LB' U' B U B2D' B D L B2L'	25	635	Setup	4	57	0
CU2U2DBR2D' L B D2L2B L' B L U' B U R B2R2B2RDB2D' B2LB' L'	28	636	Setup	4	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' U B' U' L' B2LD' B D B2DB' D' R B' R'	23	637	Setup	4	58	0
CU2U2D2BR2U' B U L' D B L B2L U B2U' D' B DR' B2RDB2D' R B' R'	28	638	Setup	4	58	30
CU2U2DRD2L' D' B' L' B L B' U' B U R B2R'	17	639	Setup	4	59	0
CU2U2DRD' L B D' L' D' B2L' B L B' U' B U R B2R2B2RDB2D' B2D' B D	29	640	Setup	4	59	30
U' B U R B2R'	6	641	Setup	5	0	0
D2LB L' D' U' B U D' R' B2RDB2D2BDLB2L'	20	642	Setup	5	0	30
R' D B R2U' B2UD2BRB' R'	12	643	Setup	5	1	0
R' D B R2B2D2R' L B' L' R2BR2B2RB2R B' R'	19	644	Setup	5	1	30
B' R2B' R' B R D B2D'	9	645	Setup	5	2	0
B' R2U' B U L' D L B R B' R2B2RDB2D'	17	646	Setup	5	2	30
UR' U' B' R' B R B U' B U R B2R'	14	647	Setup	5	3	0
UR' U' B' D2B' D' B D L B2L' R' B2RDB2D' U' B U	21	648	Setup	5	3	30
RDBR2U' B2UD' B' D' U' B U	13	649	Setup	5	4	0
RDBR2B' D B2DLB2L' R' B2RDB2D' R B2R' U' B2U	23	650	Setup	5	4	30
RB' R U' B2UBDB' D'	10	651	Setup	5	5	0
R2U' B U L' D L B2RB' R2B2RDB2D'	16	652	Setup	5	5	30
D2RDB' DRB' R'	8	653	Setup	5	6	0
D2RLBL' D2BLB' L' B DB' D' U' B2U	17	654	Setup	5	6	30
LB D' R D L' R B2R' D' B D L B2L'	15	655	Setup	5	7	0
LB D' R D' L B D2L2BLB2RB' R2B2RDB2D' B2D' B D	24	656	Setup	5	7	30
BR2B' U' B U R B2R2BR	11	657	Setup	5	8	0

B R2 U' B U L' D L R' B2 R D B2 D' B R B' R'	18	658	Setup	5	8	30
D' R D R B2 R'	6	659	Setup	5	9	0
D' R D' L B L' D2 R B2 R' B D B' D' B' D' B D	18	660	Setup	5	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L B2 R B' R' D' B' D2 B2 D'	27	661	Setup	5	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B' U' B U R' B2 R B L B' L'	26	662	Setup	5	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D' U' B U B2 R' B R B2 D' B D L B2 L'	31	663	Setup	5	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L U' B U R B2 R' D B2 D2 B2 D	29	664	Setup	5	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U2 B U B2 R' B R D B2 D'	26	665	Setup	5	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U2 B2 U R B2 R2 B R D B2 D'	24	666	Setup	5	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L B2 L B' L' B2 R' B R D B2 D' R B2 R'	32	667	Setup	5	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D2 B2 D' B2 U' B U	27	668	Setup	5	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U' B' U' B U	22	669	Setup	5	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L R B2 R' U' B2 U B' R' B R B' D' B D L B2 L'	34	670	Setup	5	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L D' B2 D B U' B U R B2 R'	22	671	Setup	5	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' B2 U' B U	24	672	Setup	5	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L D' U' B2 U B2 D	21	673	Setup	5	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B2 R2 B2 R'	28	674	Setup	5	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L R B R' D' B D B' U' B U	24	675	Setup	5	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L B2 R B' R' B2 R' B R D B2 D2 B D	28	676	Setup	5	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L U' B2 U D' B2 D	21	677	Setup	5	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L B2 R B' R' D' B' D R' B2 R B L B' L'	32	678	Setup	5	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L B2 U' B U	19	679	Setup	5	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' B2 U' B U R B2 R'	25	680	Setup	5	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R2 B2 R2 B' R' B2 R' B R D' B D L B2 L'	30	681	Setup	5	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L B2 R' B2 R' B R	20	682	Setup	5	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L R B' R' B' R' B R D B2 D' B2 D' B D	27	683	Setup	5	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L R B R2 B2 R B2 U' B U	24	684	Setup	5	21	30
CU U' B' R2 D U' L U	7	685	Setup	5	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L R' B2 R D B2 D' L B' L'	27	686	Setup	5	22	30
CU R' U' D B' U' L U B R B' R' L B' L'	14	687	Setup	5	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B2 U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	34	688	Setup	5	23	30
CU U' D B' U' L U B L B' L' B U' B U R B2 R'	17	689	Setup	5	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' R B' R'	29	690	Setup	5	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L B U' B U R B2 R' D B' D'	22	691	Setup	5	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D'	29	692	Setup	5	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U D' B2 D L B2 L' R B' R'	17	693	Setup	5	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B U	27	694	Setup	5	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L U' B U B2 D' B D L B2 L'	19	695	Setup	5	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L B2 U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	28	696	Setup	5	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L U' B2 U B D B' D'	18	697	Setup	5	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B' D' B D	36	698	Setup	5	28	30
CU U' R D B' U' L U D' B' D R B' R'	13	699	Setup	5	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	700	Setup	5	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B' R' B R	22	701	Setup	5	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' B D B' D' B U' B U R B2 R'	26	702	Setup	5	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L B2 R B' R' B' R' B R D B2 D' L B' L'	35	703	Setup	5	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R2 B2 R' U' B2 U	31	704	Setup	5	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L D' B2 U B' D2 B2 D2 B2 D	21	705	Setup	5	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' B2 R D' B D U' D B' D' U R B2 R'	32	706	Setup	5	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B2 D B U' B U R B2 R'	29	707	Setup	5	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R2 B' R'	20	708	Setup	5	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U L B2 L' R B2 R' U' B2 U	23	709	Setup	5	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R2 B2 R' U' B2 U L R' B R B' L'	31	710	Setup	5	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L U' B U	19	711	Setup	5	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B2 R B' R' D B2 D'	20	712	Setup	5	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R2 B' R'	23	713	Setup	5	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' R' B R2 B' R'	19	714	Setup	5	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' D' B' D R B' R' D B' D' L B2 L' D' B2 D	34	715	Setup	5	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L B' R2 B2 R	22	716	Setup	5	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L B U R B2 R' B' D' B D	19	717	Setup	5	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2U' D' BDR' B2RDB2D' RB2R'	27	718	Setup	5	38	30
CRURBU2D2BR2D2LBD' L' D' B2L' BLD B' D' B2LB' L'	24	719	Setup	5	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2BU' LUR' UB2U' RD B2D' LB' L'	25	720	Setup	5	39	30
CU'URDBR' D' R' DB' D' L2BU' B' U' L' B2LRB2R' U' B2UB2R' BRBLB' L'	32	721	Setup	5	40	0
CU'URDBR2LBD B' D L2BL' BLB2LB' L' B' R' BR2B2R' U' B2U	28	722	Setup	5	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' LUBLB' L' B2U' BURB2R'	21	723	Setup	5	41	0
CU'UR2DLBD2U' LUBL' BLRB2R2BR	18	724	Setup	5	41	30
CU'UB'R2U' B2UD2B' U' LUR' B2R2B' R' DB' D2BD	21	725	Setup	5	42	0
CU'UB'R2L' DBU' LUBUB' U' L' B2LR' B2RDB2D'	22	726	Setup	5	42	30
CU'U2R' U' RD' R' DB' D' L2BU' B' U' L' B2LD' B D2B' D' RB' R'	25	727	Setup	5	43	0
CU'U2R' U' DLBD2B2L2D' U' B' U' DR' LB' L' BRU' B2U	23	728	Setup	5	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' LURB2R' U' B2UR' BRDB2D' B2LB' L'	27	729	Setup	5	44	0
CU'UB2R2BL' D U' LUD' B2DL' BL2B' L' R' B2RDB2D' BRB' R'	27	730	Setup	5	44	30
CU'UBD' R U' BUL2B' UB' U' L' B2LD' BDRBR2B2RB' U' BU	27	731	Setup	5	45	0
CU'UBD' RD' U' BUL2B' UB' U' L' B2LD' U' B2UDR' B2RDB2D' BLB' L'	31	732	Setup	5	45	30
CU'UDRD2U' BUL2B' UB' U' L' B2LRB' R' B2D' BD	22	733	Setup	5	46	0
CU'UDRLBD2U' BUL2RB2R' UB' U' BLB' L' R' B2RDB2D' U' BU	29	734	Setup	5	46	30
CU'UD2BR2DBU' LB' ULB' L'	13	735	Setup	5	47	0
CU'UD2BR2D' LBD2U' LUBL' BLB2U' BUR' B2RDB2D' LB' L'	28	736	Setup	5	47	30
CU'ULBD' R U' BUL2UB2U' B' D' BDRBR2B2RB' U' BU	25	737	Setup	5	48	0
CU'ULBD' RD' U' BUL2RB2R' UB' U' B' D' BDR' B2RDB2D' B' U' BU	30	738	Setup	5	48	30
CU'UD2RDU' BUL2B' UB' U' L' B2LU' BUD' BD	21	739	Setup	5	49	0
CU'UD2RD' LBD2U' BUL2RB2R' UB' U' RB2R2B2RDB2D' B2D' BD	29	740	Setup	5	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' UB' U' L' B2LD' B D2B' D' U' BURB2R'	25	741	Setup	5	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' BLR' BRBU' BURB2R'	21	742	Setup	5	50	30
CU2U2BD' RD2LB D2L2BL' BLBRB' R' B' R' BRDB2D2BD	26	743	Setup	5	51	0
CU2U2BD' RDLBD2L2BL' BLR' B2RD' BDRBR2B2RBU' BURB2R'	31	744	Setup	5	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' UB' U' L' B2LD' BD	17	745	Setup	5	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U' B' U' DR' LB' L' BR	19	746	Setup	5	52	30
CU2U' R' U' D2U' LURB2R'	11	747	Setup	5	53	0
CU2U' R' U' LB D2B' U' LUBUB' U' L' B2LD' U' B2UDR' B2RDB2D' LB2L'	31	748	Setup	5	53	30
CU2U2L2BD' RD2LB D2RLBLB2R' B' R' BRLB2L'	22	749	Setup	5	54	0
CU2U2L2BD' RL' B D2RLBLR' U' BURB2R2B2RDB2D2BD	26	750	Setup	5	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2BU' B' U' L' B2LU' BURB2R2BRDB2D2BD	28	751	Setup	5	55	0
CU2U2L2B2R2L' B' L' D2B' UB' U' L' B2L2B2L' D' B2D2B2D' U' BU	25	752	Setup	5	55	30
CU2U2RD2L' B' L' BLRB' R'	11	753	Setup	5	56	0
CU2U2RLBD2L' B' L' BLR' B2RDB2D' RB2R'	19	754	Setup	5	56	30
CU2U2DBR2DBL2B' UB' U' L' B2LU' BURB2R' D' BD	23	755	Setup	5	57	0
CU2U2DBR2D' LBD2L2BL' BLU' B' ULB' L' R' B2RDB2D'	25	756	Setup	5	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' UB' U' L' B2LD' B D B2D B' D' B2U' BU	24	757	Setup	5	58	0
CU2U2D2BR2U' BUL' DBLB2LU B2UBURB2R2B2RDB2D' LB' L'	29	758	Setup	5	58	30
CU2U2DRD2L' D' B' L' BLRB' R'	13	759	Setup	5	59	0
CU2U2DRD' LBD' L' D' B2L' BLRB' R2B2RDB2D2BD	23	760	Setup	5	59	30
UB' U' L' B2LBRB' R'	10	761	Setup	6	0	0
D2LBL' D2UB' U' L' B2LD' BDB2R' BRB2U' BU	22	762	Setup	6	0	30
R' DBR2U' B2UD2RL' BLR' B2U' BU	17	763	Setup	6	1	0
R' DBR2B2D2BU' B' U' L' B2LBRB' R' B' R' BRDB2D2B2D	26	764	Setup	6	1	30
B' R2DU B2U2BU' D' B' R' BR	13	765	Setup	6	2	0
B' R2U' BUL' DLUB2U2BUR' B2RDB2D'	19	766	Setup	6	2	30
UR' U' BUB' U' L' B2LDB2D' U' BU	16	767	Setup	6	3	0
UR' U' B' D B2D' L' BLB2U' BUR' B2RDB2D' BLB' L'	24	768	Setup	6	3	30
RDBR2U' B2UD2RL' BLR' U' D' B' D' UB2U' BU	22	769	Setup	6	4	0
RDBR2B' D2UB' U' L' B2LBRB' R2B2RDB2D2B2DLB2L'	26	770	Setup	6	4	30
R2UB' U' L' B2LBRB' R2B2R	13	771	Setup	6	5	0
R2U' BUL' DLB' UB' U' L' B2LBRB' R2B2RDB2D'	23	772	Setup	6	5	30
D2RD2UB' U' L' B2LBRB' R' BLB' L'	17	773	Setup	6	6	0
D2RLBL' D2UB' U' L' B2LB2D' B D2B2D' BU' BURB2R'	25	774	Setup	6	6	30
LB D' RD' L' UB' U' L' B2LU' B' ULB' L'	18	775	Setup	6	7	0
LB D' RD' LBD2L' B2UB' U' L' B2LB2RB' R2B2RDB2D' B2D' BD	29	776	Setup	6	7	30
BR2B' UB' U' L' B2LBRB' R2BRDB2D'	18	777	Setup	6	8	0

BR2U'BU'LDLBU'U'R'B2RD B2'D'BU'BU	22	778	Setup	6	8	30
D'RDUB'U'L'B2LBRB'R'	13	779	Setup	6	9	0
D'RD'LB'L'D2UB'U'L'B2LD'BDB2R'BRB2U'BU	24	780	Setup	6	9	30
CR'D2BR'UD2RDLBD2BU'LU B2D'BDBR'BRD B2'D'B2RB'R'	29	781	Setup	6	10	0
CR'D2BR'UD2R2D'R'D2L'D'UB2U'D'B'D'BR'BRB2R'BR'R'	26	782	Setup	6	10	30
CR'D2BR'ULBD'R'LB D2L2BL'BLDU'BU'D'B2R'BRB2D'BD	29	783	Setup	6	11	0
CR'D2BR'ULBD'R2D'R'BL2BU'BU'U'L'B2L2BL'U'BU B2R'BRB2L'BL'L'	32	784	Setup	6	11	30
CR'D2BR'UL'B2R2D'LB D2LB'UB'U'L'B2LR'BRDB2D'	25	785	Setup	6	12	0
CR'D2BR'UL'B2R2D'L2BU'BU'BR'BRDB2D'	20	786	Setup	6	12	30
CR'D2BR'UL'BD'R'LB D2RLBLR'U'D'B2DU'BR'BRU'BURB2R'	31	787	Setup	6	13	0
CR'D2BR'UL'BD'R2D'R'BR'LB L R2B2R2B'R'B'R'BRB'D'BD	28	788	Setup	6	13	30
CR'D2BR'UR'DBR2U'BU'L'D2L'D'U'BU	18	789	Setup	6	14	0
CR'D2BR'UR'DBR'D'R'D2L'D2B2UB'U'R'LB'L'RD B2D'U'BURB2R'	31	790	Setup	6	14	30
CR'D2BR'UD'LB D2BL2BU'BU'U'L'B2LB2U'BURB2R'LB2L'	27	791	Setup	6	15	0
CR'D2BR'B2UD2L2D'UB'U2B2UDB'R'BRB'D'BD	22	792	Setup	6	15	30
CR'D2BR'UBR2D'LB D2L2BU'BU'U'L'B2LB2U'BU B D'BDL B2L'	29	793	Setup	6	16	0
CR'D2BR'UBR2D'B L2BU'BU'U'L'B2LRB2R'DB'D'LB2L'L'	26	794	Setup	6	16	30
CR'D2BR'UD'RLBD2L'B'L'BLRBR'D'BD RB'R'	23	795	Setup	6	17	0
CR'D2BR'UD'R2D'R'D2L'D'UB2U'D'BU'BURB2R'DB'D'LB2L'	28	796	Setup	6	17	30
CR'D2BR'UBD'R'LB D2L2UB2U'L'B2LB2R'B'R'LB'L'	24	797	Setup	6	18	0
CR'D2BR'UBD'R2D'R'BL2DBD'L'BLR B2R'D'B'DR' B2RLB2L'	29	798	Setup	6	18	30
CR'D2BR'UB2R2D'LB D2LU'B'U2B2U'R B'R'	19	799	Setup	6	19	0
CR'D2BR'UB2R2D'L2U'B'U2B2U'B'R'BR2B'R'	19	800	Setup	6	19	30
CUU'L2BD'R L2DB'U'LU'L'B2LU B2U'D'BD2B'D'U'B2URB2R'	28	801	Setup	6	20	0
CUU'L2BD'R'LB D'B'D'L2B2UB'U'L'B2LU' B2URB2R'BD B'D'	28	802	Setup	6	20	30
CUU'L2B2R2L2DB'U'LU2B'U'L'B2LB2U'BU B2R'BRBD'BDL B2L'	30	803	Setup	6	21	0
CUU'L2B2R2D'LB D'B'D'L2B2UB'U'L'B2LR B2R2RBRB'R'	27	804	Setup	6	21	30
CUU'B'R2DU'LU2B2U2BU	11	805	Setup	6	22	0
CUU'B'R2D'LB D2B'U'LU'BU'BU'U'L'B2LR B2R2B2RD B2D'B2LB'L'	30	806	Setup	6	22	30
CUU'R'U'DB'U'LU B2UB'U'L'B2LBRB'R'BD'BDL B2L'	25	807	Setup	6	23	0
CUU'R'U'D'LB D2UB'U'L2UB'U'LB L'U'BUR' B2RD B2D'B'D'BD	29	808	Setup	6	23	30
CUU'DB'U'LU2B'U'L'B2LBRB'R'BLB'L'	19	809	Setup	6	24	0
CUU'D'LB D2UBU'LB2LU B2U'BLB'L'R' B2RD B2D'BRB'R'	28	810	Setup	6	24	30
CUU'R'DBR2D'L'D'L'B2LU B2U'B2DB'D'R B2R'	21	811	Setup	6	25	0
CUU'R'DBR2U'BU'L'DB'U'LU B'L'BLU'BU'R' B2RD B2D'B2LB'L'	31	812	Setup	6	25	30
CUU'D'R D2B'U'LU2B'U'L'B2LBRB'R'D'B2DL B2L'	23	813	Setup	6	26	0
CUU'D'RLBD2UBU'LB2LU B2U'LB L'U'BU'R' B2RD B2D2B2D	29	814	Setup	6	26	30
CUU'BR2DL2B2LU B2U2B'ULB'L'	15	815	Setup	6	27	0
CUU'BR2D'LB D2L'B2UB'U2BUR' B2RD B2D'LB'L'	23	816	Setup	6	27	30
CUU'DBR2D'L'D'L'B2LU B2U'B2DB'D'R B2R'	20	817	Setup	6	28	0
CUU'DBR2U'BU'L'DB'U'LU B'L'BLU'BU'R' B2RD B2D'B2LB'L'	30	818	Setup	6	28	30
CUU'RD B'U'LU2B'U'L'B2LBRB'R'BLB'L'	20	819	Setup	6	29	0
CUU'RD'LB D2UBU'LB2LU B2U'BLB'L'R' B2RD B2D'BRB'R'	29	820	Setup	6	29	30
CUURBU'R'U2BU'L'DL'R B2R'BD B'D'	18	821	Setup	6	30	0
CUURBU'R'U'L'BD'B'D'L2BU'BU'R' B2RB'U'BU	23	822	Setup	6	30	30
CUURBU2B'R2D2LB D2B'U'LU D'UB'U'BD RB2R2RB'U'BURB2R'	32	823	Setup	6	31	0
CUURBU2B'R2L'B D2B'U'LU B2UB'U'LB2L'RB R2B2RB2U'BU	29	824	Setup	6	31	30
CUURBU2RDBR2B2D2U'LU B2UB'U'B2D'BD'U'D'B'D'UBRB'R'	30	825	Setup	6	32	0
CUURBU2RDBR2L'B D2BU'LU B2UB'U'L'B2L2B2L'U'D'B'D'BU	30	826	Setup	6	32	30
CUURBU2R2D2LB D2UBU'RLBLR' B2D'BDU' B2U	24	827	Setup	6	33	0
CUURBU2R2L'B D'B'D'RLBLR'U'BU'R' B2R	21	828	Setup	6	33	30
CUURBU2R'DBR2B'D2B'U'LU B'L'BLB2U'BU D'BD	25	829	Setup	6	34	0
CUURBU2R'DBR2L'B D2BU'LU2B'U'R'B'R'U' B2ULR'BRB2L'	29	830	Setup	6	34	30
CUURBU2U'L'DL'U'B'U2B2U2BURB2R'	19	831	Setup	6	35	0
CUURBU2L'B D'B'D'L2DU B2U'B'D'B'U'BU	20	832	Setup	6	35	30
CUURBU2L2B2R2D2LB D'B'D'L2B2L'BLR' B2R2B2R'	23	833	Setup	6	36	0
CUURBU2L2B2R2LB D'B'D'L2B2L'BLR'BRD B2D'U' B2U	26	834	Setup	6	36	30
CUURBU2L2B'D'R B'D2L'UBU'LU2DU B2U'D'U' B2URB2R'B'R'BRBLB'L'	34	835	Setup	6	37	0
CUURBU2L2B'D'RD LBD'B'D'L2B2UB'U'L'B2LD B2D'U' B2URB2R'	31	836	Setup	6	37	30
CUURBU2DRB'D2U'LU LB2L2BLB2U'BU B'D'BD	24	837	Setup	6	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L' B2 L2 B L B2 U' B UR B2 R2 B2 R D B2 D' B L B' L'	32	838	Setup	6	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2 U B' U2 B UR B2 R' B D B' D' B2 L B' L'	30	839	Setup	6	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2 B U' L U L' B2 L U B2 U' R' B' R U' B2 U B2 R' B R D' B D	33	840	Setup	6	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2 D B D' L' B L2 B2 L' B U' B UR B2 R'	26	841	Setup	6	40	0
CU'URDBR2LB D B' D L2 R' U B2 U' L B' L' R B' R' B R B U' B UR B2 R'	30	842	Setup	6	40	30
CU'UR2U' B2 U D2 B' U' L U2 B' U' L' B2 L B R B' R' B L B' L'	23	843	Setup	6	41	0
CU'UR2DLB D2 U' L U2 B2 U' L' B2 L R B R2 B2 R U' B2 U	22	844	Setup	6	41	30
CU'U B' R2 U' B2 U D2 B' U' L U L B2 L2 B L B2 U' B U B' R' B R D B2 D2 B D	29	845	Setup	6	42	0
CU'U B' R2 L' D B U' L U B U B' U' R' B2 R D B2 D' R B2 R'	22	846	Setup	6	42	30
CU'U2R' U' R D' R' D B' D' L2 D' U B' U2 B2 U D B R' B R D B2 D' B L B' L'	28	847	Setup	6	43	0
CU'U2R' U' D L B D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D B2 R' B R D B2 D2 B2 D	30	848	Setup	6	43	30
CU'U B2 R2 U' B2 U D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D2 B' D' U' B U	24	849	Setup	6	44	0
CU'U B2 R2 B L' D U' L U R B2 R' U B' U' R B R' D' B D R' B2 R D B2 D' U' B U R B2 R'	33	850	Setup	6	44	30
CU'U B D' R U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D R B R2 B2 R B2 R B' R'	26	851	Setup	6	45	0
CU'U B D' R D' U' B U L2 U B' U' L' B2 L U' B U R' B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	29	852	Setup	6	45	30
CU'U D R D2 U' B U L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R B2 R'	19	853	Setup	6	46	0
CU'U D R L B D2 U' B U L2 U B' U' B L B' L' R' B2 R D B2 D' R B2 R' U' B2 U	29	854	Setup	6	46	30
CU'U D2 B R2 D B U' L U B2 L' B L U' B' U L B' L' B2 U' B U	23	855	Setup	6	47	0
CU'U D2 B R2 D' L B D2 U' L U B U B' U2 B UR B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	29	856	Setup	6	47	30
CU'U L B D' R U' B U L2 U B' U2 B2 U B R' B R D B2 D' B L B' L'	25	857	Setup	6	48	0
CU'U L B D' R D' U' B U L2 U B' U' R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D' L B2 L'	28	858	Setup	6	48	30
CU'U D2 R D U' B U L2 D' B2 D L' B L B' D' B D B R B' R'	22	859	Setup	6	49	0
CU'U D2 R D' L B D2 U' B U L2 U B' U' R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	31	860	Setup	6	49	30
CU2 U2 B2 R2 B2 D2 B2 L2 R B2 R' U B' U' L B2 L' R' B R	19	861	Setup	6	50	0
CU2 U2 B2 R2 L B D2 L R B2 R' U B' U' B2 U' B UR B2 R2 B R D B2 D'	25	862	Setup	6	50	30
CU2 U2 B D' R D2 L B D2 L2 D B D' L' B L D U' B U D' B2 R' B R D' B D L B2 L'	30	863	Setup	6	51	0
CU2 U2 B D' R D L B D2 L2 B U B' U' L' B2 L B2 U' B U B2 R' B R L B' L'	27	864	Setup	6	51	30
CU2 U2 B' R2 B D2 B2 L2 B U B' U' L' B2 L R B2 R' L B' L'	20	865	Setup	6	52	0
CU2 U2 B' R2 L B D2 B2 L2 B U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D2 B' D' L B' L'	25	866	Setup	6	52	30
CU2 U' R' U' D2 U' L U2 B' U' L' B2 L B R B' R'	16	867	Setup	6	53	0
CU2 U' R' U' L B D2 B' U' L U2 B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' R' B2 R D B2 D' B' U' B U	32	868	Setup	6	53	30
CU2 U2 L2 B D' R D2 L B D2 L B2 L U B2 U' L B2 L' R' B R U' B2 U R B2 R'	27	869	Setup	6	54	0
CU2 U2 L2 B D' R L' B D2 L2 U B2 U2 B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' B L B' L'	26	870	Setup	6	54	30
CU2 U2 L2 B2 R2 B2 D2 B2 L2 D' B2 D L' B L D' B' D R B' R' B' R' B R L B2 L' D' B2 D	30	871	Setup	6	55	0
CU2 U2 L2 B2 R2 L' B L' D2 U B' U' L' B2 L U' B U B D B' D' L B2 L' D' B2 D	27	872	Setup	6	55	30
CU2 U2 R D2 L' U B' U2 B U	9	873	Setup	6	56	0
CU2 U2 R L B D2 L' U B' U' L' B2 L R' B2 R D B2 D' B R B' R'	22	874	Setup	6	56	30
CU2 U2 D B R2 D B L2 B U B' U' R B2 R' D' B D L B2 L'	20	875	Setup	6	57	0
CU2 U2 D B R2 D' L B D2 L2 B2 U B' U2 B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	24	876	Setup	6	57	30
CU2 U2 D2 B R2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L B' U' B UR B2 R' D' B' D R' B2 R B2 D' B D	30	877	Setup	6	58	0
CU2 U2 D2 B R2 U' B U L' D B L2 B L' B L R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	26	878	Setup	6	58	30
CU2 U2 D R D2 L' D' B L' B L B2 U' B UR B2 R'	17	879	Setup	6	59	0
CU2 U2 D R D' L B D' L' D' U B' U' L' B2 L D' B D R' B2 R D B2 D' U' B2 U	27	880	Setup	6	59	30
U B' U' L' B2 L B' U' B U	10	881	Setup	7	0	0
D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L B' U' B U D B2 D2 B D L B2 L'	23	882	Setup	7	0	30
R' D B R2 U' B2 U D2 R L' B L R' B' U' B UR B2 R'	20	883	Setup	7	1	0
R' D B R2 B2 D2 B U B' U' L' B2 L R' L B' L' R2 B R2 B2 R	22	884	Setup	7	1	30
B' R2 D U B2 U' D' R' B2 R2 B' R2 B R	14	885	Setup	7	2	0
B' R2 U' B U L' D L U B2 U' R' B2 R D B2 D' R B2 R'	20	886	Setup	7	2	30
U R' U' B U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R	17	887	Setup	7	3	0
U R' U' B' D B2 D L' B L B2 D' B D L B2 L' R' B2 R D B2 D' B' U' B U	27	888	Setup	7	3	30
R D B R2 U' B2 U D2 R L' B L R' B' U' B UR B2 R2 B2 R	22	889	Setup	7	4	0
R D B R2 B' D2 U B' U' L' B2 L B' U' B UR' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	27	890	Setup	7	4	30
R2 U B' U' L' B2 L R' B2 R B' U' B U	14	891	Setup	7	5	0
R2 U' B U L' D L B' U B' U' L' B2 L B' U' B UR' B2 R D B2 D'	24	892	Setup	7	5	30
D2 R D2 U B' U' L' B2 L B' U' B U B2 D' B D	17	893	Setup	7	6	0
D2 R L B L' D2 U B' U' L' B2 L B' U' B U D B2 D' L B2 L'	22	894	Setup	7	6	30
L B D' R D L' U B' U' L' B2 L B' U' B U B2 D' B D L B2 L'	23	895	Setup	7	7	0
L B D' R D' L B D2 L' B2 U B' U' L' B2 L U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	28	896	Setup	7	7	30
B R2 B' U B' U' L' B2 L B R' B R D B2 D' U' B2 U	19	897	Setup	7	8	0

B R2 U' B U L' D L B U B' U' R B' R2 B2 R D B2 D'	20	898	Setup	7	8	30
D' R D U B' U' L' B2 L B' U' B U	13	899	Setup	7	9	0
D' R D' L B L' D2 U B' U' L' B2 L B' U' B U D B2 D2 B D L B2 L'	25	900	Setup	7	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U R B' R' D' B' D2 B2 D' L B2 L'	25	901	Setup	7	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D' U B2 U' D' B' D' B D R' B2 R B' U' B U	26	902	Setup	7	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 B L' B L B' D' B D L B2 L' R B R2 B2 R2 B' R'	30	903	Setup	7	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L D' B' D R B' R' B' R' B R D B2 D' B' D' B D	36	904	Setup	7	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L B' U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U B2 R' B R	29	905	Setup	7	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 B U B' U' R B2 R' U' B2 U B2 D B' D'	23	906	Setup	7	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 R L B L B' R' B' R' B R B D' B D L B2 L'	28	907	Setup	7	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B R L B L R2 B' R U' B2 U B2 R' B R D B2 D' B L B' L'	32	908	Setup	7	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' B U' B U R B2 R'	22	909	Setup	7	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B2 U B' U' R' L B' L' R D B2 D' B R B' R'	29	910	Setup	7	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L2 B' U B' U' L' B2 L R B2 R' B' D' B D L B2 L'	27	911	Setup	7	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 D' U B' U' B2 D B' R' B R2 B' R'	19	912	Setup	7	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B U B' U' L' B2 L B' U' B U R B2 R' B' D' B D L B2 L'	32	913	Setup	7	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B U B' U' L' B2 L B2 D' B D R' B R D B2 D' U' B2 U	29	914	Setup	7	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B' L' B L R B2 R' B' D' B D	21	915	Setup	7	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D' U B2 U' D' B2 R B' R' B2 R' B R D B2 D2 B D	28	916	Setup	7	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L U' B U B2 L B' L'	24	917	Setup	7	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D B2 R' B R2 B' R'	26	918	Setup	7	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U' B2 U' B U	20	919	Setup	7	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' B' R' B R B2 U' B U	21	920	Setup	7	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U L' B2 L U B2 U' D' B D2 B' D'	22	921	Setup	7	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' L2 B2 U B' U' L' B2 L B' R' B R D B2 D'	25	922	Setup	7	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U2 B' U' L' B2 L B2 D' B D R B R2 B2 R2 B2 R'	26	923	Setup	7	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B2 U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R	23	924	Setup	7	21	30
CU U' B' R2 D U' L U2 B2 U' B U' B U R B2 R'	16	925	Setup	7	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B' U B' U' L' B2 L U' B2 U R' B2 R D B2 D' B' D' B D	31	926	Setup	7	22	30
CU R' U' D B' U' L U B2 U B' U' L' B2 L B' U' B U B L B' L'	22	927	Setup	7	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 U B' U' D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	28	928	Setup	7	23	30
CU U' D B' U' L U2 B' U' L' B2 L B' U' B U B2 D' B D	19	929	Setup	7	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L B2 L U B2 U' D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D'	25	930	Setup	7	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' L' B2 L U B2 U' B' U' B U D B2 D'	21	931	Setup	7	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B L' B L D' B D R' B2 R D B2 D' R B2 R'	30	932	Setup	7	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U2 B' U' L' B2 L B' U' B U D' B2 D L B2 L'	23	933	Setup	7	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L B2 L U B2 U' D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D' B L B' L'	30	934	Setup	7	26	30
CU U' B R2 D L2 B2 L U B2 U' B' U' B U B2 D' B D L B2 L'	21	935	Setup	7	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B2 U B' U' B U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	28	936	Setup	7	27	30
CU U' D B R2 D L' D' L' B2 L U B2 U' B' U' B U D B2 D'	20	937	Setup	7	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B L' B L D' B D R' B2 R D B2 D' R B2 R'	29	938	Setup	7	28	30
CU U' R D B' U' L U2 B' U' L' B2 L B' U' B U B2 D' B D	20	939	Setup	7	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L B2 L U B2 U' D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D'	26	940	Setup	7	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B D B' D' R B' R'	18	941	Setup	7	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 B U B' U' R' B2 R U' B U R B2 R'	25	942	Setup	7	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R B2 R B' R'	29	943	Setup	7	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U B2 U B' U' D U' B U D' B2 R' B R D' B D L B2 L'	32	944	Setup	7	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L U B2 U B' U' R B' R' D B' D' B2 L B' L'	27	945	Setup	7	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U B2 U B' U' L' B2 L D U' B U D' B' R' B R D B2 D2 B D	36	946	Setup	7	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' R L B L R' D' B' D R B' R' B2 D' B D	27	947	Setup	7	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' R L B L R2 B2 R2 B2 R'	19	948	Setup	7	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U B L' B L B2 D' B D B U' B U R B2 R'	29	949	Setup	7	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U2 B' U' D U' B U D' L R' B R L' B D' B D L B2 L'	34	950	Setup	7	34	30
CR U R B U B U L' D L' U' B' U2 B2 U' B R B' R'	18	951	Setup	7	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 D U B2 U' B' D' U' B U R B2 R'	22	952	Setup	7	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 B2 L' B L R' B2 R U' B2 U	24	953	Setup	7	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B2 L' B L B' U' B U R B2 R2 B R D B2 D'	29	954	Setup	7	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' L2 D U B2 U' B' D' B' D' B D	25	955	Setup	7	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B2 D'	25	956	Setup	7	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L U L B2 L2 B L B L B' L' B' U' B U	24	957	Setup	7	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L' B2 L2 B L R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	28	958	Setup	7	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2 U B' U' B R B' R' B D B' D' B2 L B' L'	29	959	Setup	7	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2 B U' L U L' B2 L U B2 U' D U' B U B2 D' B L B' L'	30	960	Setup	7	39	30
CU'URDBR'D'R'DB'D'L2DBD'L'BLU'B2UB2D'BD	24	961	Setup	7	40	0
CU'URDBR2LBDB'DL2R'UB2U'LB'L'RB'R'BRB2RB'R'	27	962	Setup	7	40	30
CU'UR2U'B2UD2B'U'LU2B'U'L'B2LB'U'BU B2D'BD	23	963	Setup	7	41	0
CU'UR2DLB D2U'LU2B2U'L'B2LU'BU B2R'BR	21	964	Setup	7	41	30
CU'UB'R2U'B2UD2B'U'LU LB2L2BLB'U'BURB2R2B2RLB'L'	28	965	Setup	7	42	0
CU'UB'R2L'DBU'LU BU B'U' B2RB'R2B2RDB2D'	22	966	Setup	7	42	30
CU'U2R'U'RD'R'DB'D'L2D'UB'U'DLB'L'U'BU B D B' D2 B2DLB2L'	30	967	Setup	7	43	0
CU'U2R'U'DLB D2B2L2B2UB'U'L'B2L2BL'U'BU B2R'BRDB2D2B2D	30	968	Setup	7	43	30
CU'UB2R2U'B2UD2B'U'LU R'UB2U'R D' B D2 B' D' B U' B U R B2 R'	28	969	Setup	7	44	0
CU'UB2R2BL'DU'LU R B2R'UB'U'D'B'DRB'R2B2RDB2D'LB'L'	29	970	Setup	7	44	30
CU'UBD'RUBUL2R'UB2U'RB'D'BD RB R2B2RU'BU	25	971	Setup	7	45	0
CU'UBD'R D'U'BU L2UB'U'L'B2LB'D'BD R' B2RDB2D'UBU	28	972	Setup	7	45	30
CU'UDRD2U'BU L2D'B2DL'BL2B2L'U'B2U	19	973	Setup	7	46	0
CU'UDRLB D2U'BU L2UB'U2B2URB2R2B2RDB2D'LB2L'	26	974	Setup	7	46	30
CU'UD2BR2DBU'LU B2L'BLB'U'BU R B2R'D'BD	23	975	Setup	7	47	0
CU'UD2BR2D'LB D2U'LU BU B'U2B'ULB'L'R'B2RDB2D'	26	976	Setup	7	47	30
CU'ULBD'RUBUL2UB'U'B2D'BD RB R2B2RU'BU	24	977	Setup	7	48	0
CU'ULBD'R D'U'BU L2UB'U2B2URB2R2B2RDB2D2B2D	25	978	Setup	7	48	30
CU'UD2RDU'BU L2D'B2DL'BLB'D'BD B'U'BU	22	979	Setup	7	49	0
CU'UD2RD'LB D2U'BU L2UB'U2B2URB2R2B2RDB2D'B2D'BD	28	980	Setup	7	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2RB2R'UB'U'LB2L'R'BR2B2R'U'B2U	24	981	Setup	7	50	0
CU2U2B2R2LB D2LR B2R'UB'U'R B2R2B2R	18	982	Setup	7	50	30
CU2U2BD'R D2LB D2L2DB D'L'BL2B2L'RBR2B2R2B'R'	24	983	Setup	7	51	0
CU2U2BD'RDLB D2L2BU B'U'L'B2LB'U'BU R B2R'D B2D'B2LB'L'	30	984	Setup	7	51	30
CU2U2B'R2B D2B2L2BU B'U'L'B2L2B'L'BRB'R'	20	985	Setup	7	52	0
CU2U2B'R2LB D2B2L2BU B'U'L'B2LR'L B'L'R'B'R'BRB2U'BU R B2R'	31	986	Setup	7	52	30
CU2U'R'U'D2U'LU2B'U'L'B2LB'U'BU	16	987	Setup	7	53	0
CU2U'R'U'LB D2B'U'LU2B'U'L'B2LRB'R2B2RDB2D'B2D'BDLB2L'	30	988	Setup	7	53	30
CU2U2L2BD'R D2LB D2LB2LU B2U'LB2L'R'BR	21	989	Setup	7	54	0
CU2U2L2BD'R L'B D2L2UB2U'D'B2DR'B2RDB2D'	21	990	Setup	7	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2D'B2DL'BLB'D'BD B'R'BRDB2D'R B2R'	28	991	Setup	7	55	0
CU2U2L2B2R2L'BL'D2UB'U'L'B2L2B2L'D'B2DR'BRDB2D'UB2U	28	992	Setup	7	55	30
CU2U2RD2L'UB'U'BU'BU R B2R'	14	993	Setup	7	56	0
CU2U2RLB D2L'UB'U'L'B2LRB2R2B2RDB2D'	20	994	Setup	7	56	30
CU2U2DBR2DB L2BU B'U2B2UBLB'L'	17	995	Setup	7	57	0
CU2U2DBR2D'LB D2L2B2UB'U'BU'BU R B2R2B2RDB2D'B2LB'L'	29	996	Setup	7	57	30
CU2U2D2BR2BL2B2UB'U'L'B2LD'BDLB2L'R'BRDB2D'B2RB'R'	29	997	Setup	7	58	0
CU2U2D2BR2U'BU L'DBL2BL'BL2B2L'R'B2RDB2D'R B'R'	26	998	Setup	7	58	30
CU2U2DRD2L'D'BL'BLRB2R'	13	999	Setup	7	59	0
CU2U2DRD'LB D'L'D'UB'U'L'B2LU'BU R' B2RDB2D'B2LB'L'	28	1000	Setup	7	59	30
RB'R'	3	1001	Setup	8	0	0
D2LB L'D2RB'R'BD B'D' B2LB'L'	16	1002	Setup	8	0	30
R'DBR2U'B2UD2U'B2URB2R'	14	1003	Setup	8	1	0
R'DBR2B2D2BRB'R'B'R'BRDB2D2B2D	19	1004	Setup	8	1	30
B'R2DUBUD'B'R'BR	11	1005	Setup	8	2	0
B'R2U'BU L'DLU'BU R' B2RDB2D'	17	1006	Setup	8	2	30
UR'U'B'R'BRB2U'BU	11	1007	Setup	8	3	0
UR'U'B'D2LB L'U'BU R' B2RDB2D2B2D	19	1008	Setup	8	3	30
RDBR2U'B2UD'B'D'U'B2URB2R'	16	1009	Setup	8	4	0
RDBR2B'D2RB'R2B2RDB2D2B2DLB2L'	19	1010	Setup	8	4	30
R'B'R2BR	5	1011	Setup	8	5	0
R2U'BU L'DLRB2R2B2RDB2D'	15	1012	Setup	8	5	30
D2RD2RB'R'B2LB'L'	10	1013	Setup	8	6	0
D2RLBL'D2RB'R'BD B'D'BLB'L'	17	1014	Setup	8	6	30
LB D'RD L'RB'R'LB2L'	12	1015	Setup	8	7	0
LB D'R D'LB D2L2BLU'B'ULB'L'R'B2RDB2D'	23	1016	Setup	8	7	30
BR'B2R2B2R	6	1017	Setup	8	8	0

B R2 U' B U L' D L R' B2 R D B2 D' R B' R'	17	1018	Setup	8	8	30
D' R D R B' R'	6	1019	Setup	8	9	0
D' R D' L B L' D2 R B' R' B D B' D' B2 L B' L'	18	1020	Setup	8	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L B' D' B D B R' B R D B2 D' R B' R'	32	1021	Setup	8	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L D U' B U D' R' B R B2 D' B D	27	1022	Setup	8	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R U' B U R B2 R'	30	1023	Setup	8	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L B U' B U R B2 R' D B2 D' B' D' B D	32	1024	Setup	8	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R' D B' D'	25	1025	Setup	8	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U' R B2 R' D B2 D'	20	1026	Setup	8	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L U' B2 U R B2 R' D B2 D' B' D' B D L B2 L'	34	1027	Setup	8	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L U' B2 U R B2 R2 B R B2 L B' L'	30	1028	Setup	8	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U2 B U	20	1029	Setup	8	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L B' U' B U B2 D B' D' L B' L'	28	1030	Setup	8	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L D' B2 D B2 U' B U	19	1031	Setup	8	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' R B2 R'	23	1032	Setup	8	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L U' B U B2 D' B D	22	1033	Setup	8	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L R B2 R' B' R' B R D' B D	26	1034	Setup	8	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L R B R' D' B D R B' R'	23	1035	Setup	8	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L D U' B U D' B' R' B R B D' B D L B2 L'	31	1036	Setup	8	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L B' U' B U R B2 R' B' D' B D L B2 L'	29	1037	Setup	8	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B R D B2 D' B' U' B U	35	1038	Setup	8	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L	15	1039	Setup	8	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D'	18	1040	Setup	8	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L B' R' B2 R' B R D' B D	24	1041	Setup	8	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' B2 R B' R' B D B' D'	23	1042	Setup	8	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L U' B U B2 R' B R B L B' L'	24	1043	Setup	8	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L R B2 R2 B R	20	1044	Setup	8	21	30
CU U' B' R2 D U' L B U	8	1045	Setup	8	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	30	1046	Setup	8	22	30
CU R' U' D B' U' L U B L B' L' B2 R B' R'	15	1047	Setup	8	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L B2 R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	1048	Setup	8	23	30
CU U' D B' U' L U R B' R' B2 L B' L'	13	1049	Setup	8	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	29	1050	Setup	8	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L R B' R2 B R	17	1051	Setup	8	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' R B' R'	32	1052	Setup	8	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U D' B2 D L B2 L' U' B U	17	1053	Setup	8	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	27	1054	Setup	8	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L R B' R' L B2 L'	15	1055	Setup	8	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L B U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	28	1056	Setup	8	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L R B' R2 B R	16	1057	Setup	8	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' R B' R'	31	1058	Setup	8	28	30
CU U' R D B' U' L U R B' R' B2 L B' L'	14	1059	Setup	8	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	30	1060	Setup	8	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B' R' B R B2 U' B U	26	1061	Setup	8	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' R B2 R' B D B' D'	22	1062	Setup	8	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D L R' B R B2 L' D' B2 D	35	1063	Setup	8	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R B2 R B' R'	30	1064	Setup	8	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L U B' U' B U B' R' B R D B2 D2 B D	26	1065	Setup	8	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R B2 R B' R' D B' D' B2 D' B D	31	1066	Setup	8	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B2 D U' B2 U R B2 R'	28	1067	Setup	8	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R U' B2 U R B2 R'	24	1068	Setup	8	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U L B2 L' R B2 R'	20	1069	Setup	8	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' B2 R D' B D R' B R U' B U	30	1070	Setup	8	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L	16	1071	Setup	8	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' D B' D' B U' B U R B2 R'	23	1072	Setup	8	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' R B' R' B' R' B R	24	1073	Setup	8	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' R' B R B2 U' B U R B2 R'	24	1074	Setup	8	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' D U' B U D' B' R' B R D B2 D' B' D' B D	35	1075	Setup	8	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R2 B R B2 U' B U	25	1076	Setup	8	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L U B' D' B D L B2 L' U' B U	21	1077	Setup	8	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2U' D' BDR' B2RDB2D' BRB'R'	28	1078	Setup	8	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L' B L U' B2UB' R' BRD' B D	27	1079	Setup	8	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2B U' L U R' U B2U' B2R2B' R2B2RDB2D' B2D' BDLB2L'	34	1080	Setup	8	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' BDR' BRDB2D' B' U' B U	31	1081	Setup	8	40	0
CU'URDBR2LBDB' D L2B L' B L R' B' R U' B2UR' B2RD' B2D	27	1082	Setup	8	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' LURB' R' B2LB' L'	17	1083	Setup	8	41	0
CU'UR2DLB D2U' LUB L' B L R B R2B2RU' B U	21	1084	Setup	8	41	30
CU'UB' R2U' B2UD2B' U' LUD' B' DRB' R' D B' D'	20	1085	Setup	8	42	0
CU'UB' R2L' DBU' LUBUB' U' L' B2LR' B2RDB2D' R B2R'	25	1086	Setup	8	42	30
CU'U2R' U' RD' R' D B' D' L2B' U B' U' L' B2LD' B D2B' D' R B2R'	25	1087	Setup	8	43	0
CU'U2R' U' DLB D2B2L2D' U B' U' DR' L B' L' BRB2RB' R'	24	1088	Setup	8	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' LUR' B' RU' B2UB2R' BRD' B D	24	1089	Setup	8	44	0
CU'UB2R2B L' D U' LUD' B2DL' B L2B' L' R' B2RDB2D' R B2R' U' B2U	29	1090	Setup	8	44	30
CU'UBD' R U' BUL2B' UB' U' L' B2LD' BDRB R2B2RB2U' B U	27	1091	Setup	8	45	0
CU'UBD' RD' U' BUL2B' UB' U' L' B2LB' U' BURB2R2B2RDB2D' B L B' L'	32	1092	Setup	8	45	30
CU'UDRD2U' BUL2B' UB' U' L' B2LB2D' BDU' B2U	22	1093	Setup	8	46	0
CU'UDRLB D2U' BUL2RB2R' UB' U' B L B' L' R' B2RDB2D' R B2R' U' B2U	32	1094	Setup	8	46	30
CU'UD2BR2DBU' L B' ULB' L' U' B U	16	1095	Setup	8	47	0
CU'UD2BR2D' L B D2U' LUB L' B L U' B2UR' B2RDB2D2B2D	26	1096	Setup	8	47	30
CU'ULB D' R U' BUL2UB2U' B' D' BDRB R2B2RU' B U	24	1097	Setup	8	48	0
CU'ULB D' RD' U' BUL2RB2R' UB' U' RB2R' U' B2UR' B2RDB2D' L B2L'	31	1098	Setup	8	48	30
CU'UD2RDU' BUL2B' UB' U' L' B2LD' BDU' B2U	21	1099	Setup	8	49	0
CU'UD2RD' L B D2U' BUL2RB2R' UB' U' RB2R' U' B2UR' B2RDB2D2BDLB2L'	34	1100	Setup	8	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' UB' U' L' B2LD' B D2B' D' R B2R' U' B2U	25	1101	Setup	8	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' B L R' B R2B2R' U' B2U	19	1102	Setup	8	50	30
CU2U2B D' RD2LB D2L2B L' B L D' BDLB2L' RB R2B2R2B' R'	26	1103	Setup	8	51	0
CU2U2B D' RDLB D2L2B L' B L U' BUB2R' BRLB' L'	23	1104	Setup	8	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' UB' U' L' B2LD' BDB' U' B U	21	1105	Setup	8	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U B' U' DR' L B' L' BRBRB' R'	23	1106	Setup	8	52	30
CU2U' R' U' D2U' LURB' R'	10	1107	Setup	8	53	0
CU2U' R' U' LB D2B' U' LUBUB' U' L' B2LU' BUR' B2RDB2D2B2D	28	1108	Setup	8	53	30
CU2U2L2B D' RD2LB D2RLB L B' R' B' R' BRBLB' L'	23	1109	Setup	8	54	0
CU2U2L2B D' R L' B D2RLB L R' U' BUR' B2RDB2D' B2D' B D	26	1110	Setup	8	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2BUB' U' L' B2L2B L' U' BULR' BRL'	25	1111	Setup	8	55	0
CU2U2L2B2R2L' B L' D2B' UB' U' L' B2L2B2L' D' B2D2B2D' U' B2U	25	1112	Setup	8	55	30
CU2U2RD2L' B' L' B L B U' BURB2R'	15	1113	Setup	8	56	0
CU2U2RLB D2L' B L' B L R B2R2B2RDB2D'	18	1114	Setup	8	56	30
CU2U2DBR2DBL2B' UB' U' L' B2LRB' R' L B2L'	20	1115	Setup	8	57	0
CU2U2DBR2D' L B D2L2B L' B L B U' BURB2R2B2RDB2D' B2LB' L'	29	1116	Setup	8	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' UB' U' L' B2LD' BDB2DB' D' B' U' B U	24	1117	Setup	8	58	0
CU2U2D2BR2U' BUL' DBLB2LU B2UBUR' B2RDB2D' B2LB' L'	28	1118	Setup	8	58	30
CU2U2DRD2L' D' B' L' B L B2U' BURB2R'	17	1119	Setup	8	59	0
CU2U2DRD' L B D' L' D' B2L' B L B R B' R2B2RDB2D' B L B' L'	26	1120	Setup	8	59	30
B2U' B U	4	1121	Setup	9	0	0
D2LB L' D2B2U' BUDB2D2B2D	14	1122	Setup	9	0	30
R' DBR2U' B2UD2	8	1123	Setup	9	1	0
R' DBR2B2D2R' L B' L' R2BR2B2R	15	1124	Setup	9	1	30
B' RB2R2B' R2BR	8	1125	Setup	9	2	0
B' R2U' BUL' DLR' B2RDB2D' R B2R'	17	1126	Setup	9	2	30
UR' U' B' U' BUB' R' BR	11	1127	Setup	9	3	0
UR' U' B' D B' DRB' R2B2RDB2D' B L B' L'	19	1128	Setup	9	3	30
RDBR2U' B2UD' B' D'	10	1129	Setup	9	4	0
RDBR2B' D B2DLB2L' R' B2RDB2D' R B2R'	20	1130	Setup	9	4	30
R2B2U' BUR' BRDB2D'	11	1131	Setup	9	5	0
R2U' BUL' DLU' B2UR' B2RDB2D'	16	1132	Setup	9	5	30
D2RD2B2U' BUB' D' B D	11	1133	Setup	9	6	0
D2RLB L' D2B2U' BUDB2D' B' D' B D	17	1134	Setup	9	6	30
LB D' RD L' U' B' ULB' L' B2U' B U	16	1135	Setup	9	7	0
LB D' RD' L B D2L2B L B' U' BUR' B2RDB2D' L B' L'	24	1136	Setup	9	7	30
BR2U' B2UBDB' D'	9	1137	Setup	9	8	0

B R2 U' B U L' D L R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	18	1138	Setup	9	8	30
D' R D B2 U' B U	7	1139	Setup	9	9	0
D' R D' L B L' D2 B2 U' B U D B2 D2 B2 D	16	1140	Setup	9	9	30
CR' D2 B R' U D2 R D L B D2 B U' L U B' L' B L B' D' B D B R' B R D B2 D' B2 U' B U	33	1141	Setup	9	10	0
CR' D2 B R' U D2 R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L R' B2 R2 B' R' B D B' D' B L B' L'	28	1142	Setup	9	10	30
CR' D2 B R' U L B D' R L B D2 L2 D U B2 U' D2 B2 D R B R2 B2 R B R B' R'	28	1143	Setup	9	11	0
CR' D2 B R' U L B D' R2 D' R' B L2 D' B2 D L' B L B2 R B' R' B' R' B R D B2 D' B' D' B D	33	1144	Setup	9	11	30
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L B D2 L U' B' U2 B2 U' B R B' R' B2 R' B R D B2 D'	28	1145	Setup	9	12	0
CR' D2 B R' U L' B2 R2 D' L2 U' B' U2 B2 U2 B2 U R' B R D B2 D'	22	1146	Setup	9	12	30
CR' D2 B R' U L' B D' R L B D2 L2 U B2 U' L' B2 L R' B R D B2 D' B L B' L'	28	1147	Setup	9	13	0
CR' D2 B R' U L' B D' R2 D' R' B L2 D B D' L' B L D' B2 D2 B2 D'	23	1148	Setup	9	13	30
CR' D2 B R' U R' D B R2 U' B U L' D2 L' D' U B2 U' B U' B U R B2 R'	25	1149	Setup	9	14	0
CR' D2 B R' U R' D B R' D' R' D2 L' D2 B' L' B L U' B U R B2 R' D B' D' L B' L'	29	1150	Setup	9	14	30
CR' D2 B R' U D' L B D2 B L B L U' B2 U B' D' B D L B2 L'	22	1151	Setup	9	15	0
CR' D2 B R' B2 U D2 L2 B' U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 D B' D'	23	1152	Setup	9	15	30
CR' D2 B R' U B R2 D' L B D2 L2 B L' B L B' D' B D B R B' R'	23	1153	Setup	9	16	0
CR' D2 B R' U B R2 D' B L2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' R' B2 R U' B U	29	1154	Setup	9	16	30
CR' D2 B R' U D' R L B D2 L' B L' B L R B2 R' B' D' B D	21	1155	Setup	9	17	0
CR' D2 B R' U D' R2 D' R' D2 L' D2 B' L' B L R B R' D' B D R B R2 B2 R2 B' R'	28	1156	Setup	9	17	30
CR' D2 B R' U B D' R L B D2 L2 B L' B L R B' R' B' D' B D L B2 L'	25	1157	Setup	9	18	0
CR' D2 B R' U B D' R2 D' R' B L2 B' U B' U' L' B2 L R' B' R U' B2 U D' B' D R' B2 R B2 D' B D	34	1158	Setup	9	18	30
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L B D2 L B L' B L R B2 R' U' B2 U	21	1159	Setup	9	19	0
CR' D2 B R' U B2 R2 D' L2 B' U B' U' L' B2 L D B' D' R B2 R' U' B2 U	24	1160	Setup	9	19	30
CU U' L2 B D' R L2 D B' U' L U R L' B L R' B2 U' B U D B' D' B' D' B D	27	1161	Setup	9	20	0
CU U' L2 B D' R L B D' B' D' R L B L R' U' B U D B2 D'	21	1162	Setup	9	20	30
CU U' L2 B2 R2 L2 D B' U' L U L' B L B L B' L' R B R2 B2 R2 B2 R'	24	1163	Setup	9	21	0
CU U' L2 B2 R2 D' L B D' B' D' L2 B' L' B L U' B2 U B R' B R D B2 D'	25	1164	Setup	9	21	30
CU U' B' R2 D U' L U B U' B U R B2 R'	14	1165	Setup	9	22	0
CU U' B' R2 D' L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L U' B2 U R' B2 R D B2 D' B' D' B D	31	1166	Setup	9	22	30
CU R' U' D B' U' L B U L B' L'	11	1167	Setup	9	23	0
CU R' U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L U' B U R' B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	1168	Setup	9	23	30
CU U' D B' U' L U B2 U' B U B' D' B D	14	1169	Setup	9	24	0
CU U' D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' B' U' B U	30	1170	Setup	9	24	30
CU U' R' D B R2 D L' D' B' L' B L B2 U' B U R' B R D B2 D'	22	1171	Setup	9	25	0
CU U' R' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	33	1172	Setup	9	25	30
CU U' D' R D2 B' U' L U B2 U' B U D' B2 D L B2 L'	18	1173	Setup	9	26	0
CU U' D' R L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' R B' R'	27	1174	Setup	9	26	30
CU U' B R2 D L' B' L' B L U' B' U L B' L' B2 U' B U	19	1175	Setup	9	27	0
CU U' B R2 D' L B D2 L' B L' B L B2 R B' R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	25	1176	Setup	9	27	30
CU U' D B R2 D L' D' B' L' B L B2 U' B U R' B R D B2 D'	21	1177	Setup	9	28	0
CU U' D B R2 U' B U L' D B U' L U B U B' U' L' B2 L2 B2 L' R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	32	1178	Setup	9	28	30
CU U' R D B' U' L U B2 U' B U B' D' B D	15	1179	Setup	9	29	0
CU U' R D' L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R D B2 D' B' U' B U	31	1180	Setup	9	29	30
CR U R B U' R' U2 B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L B' U' B U B' R' B R	26	1181	Setup	9	30	0
CR U R B U' R' U' L' B D' B' D' L2 U B2 U' B D B' D' R B' R'	22	1182	Setup	9	30	30
CR U R B U2 B' R2 D2 L B D2 B' U' L U B U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 R' B R B L B' L'	34	1183	Setup	9	31	0
CR U R B U2 B' R2 L' B D2 B' U' L U R' U B2 U' R D' B D R B R2 B2 R U' B U	29	1184	Setup	9	31	30
CR U R B U2 R D B R2 B2 D2 U' L B U R B2 R2 B2 R L B' L'	22	1185	Setup	9	32	0
CR U R B U2 R D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' B2 R D' B D U' D B' D' U	29	1186	Setup	9	32	30
CR U R B U2 R2 D2 L B D2 U B U' L2 D' B2 D L' B L D' B2 D	22	1187	Setup	9	33	0
CR U R B U2 R2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' B' R' B R	18	1188	Setup	9	33	30
CR U R B U2 R' D B R2 B' D2 B' U' L U L B2 L' U' B2 U	20	1189	Setup	9	34	0
CR U R B U2 R' D B R2 L' B D2 B U' L U R' U B2 U' R2 B' R' L R' B R B' L'	28	1190	Setup	9	34	30
CR U R B U B U L' D L' B' U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U	22	1191	Setup	9	35	0
CR U R B U2 L' B D' B' D' L2 U B2 U' D B' D' B2 R B' R'	20	1192	Setup	9	35	30
CR U R B U2 L2 B2 R2 D2 L B D' B' D' L2 U B2 U' B2 U' B U R' B2 R	24	1193	Setup	9	36	0
CR U R B U2 L2 B2 R2 L B D' B' D' L2 B' R' B R2 B2 R'	19	1194	Setup	9	36	30
CR U R B U2 L2 B D' R B' D2 L' U B U' R L B L R' B' D' B D U' D B' D' U B2 R B' R'	32	1195	Setup	9	37	0
CR U R B U2 L2 B D' R D L B D' B' D' R L B L R' U' B U B' R' B R	26	1196	Setup	9	37	30
CR U R B U2 D R B' D2 U' L D' B2 U D B' D' B D L B2 L'	21	1197	Setup	9	38	0

CRURBU2DR L' B D' B' D' L2UB2U' D' BDR' B2RDB2D' B' U' BU	28	1198	Setup	9	38	30
CRURBU2D2BR2D2LB D' L' D' B2L' B LB2D' BDB2R' BR2B' R'	27	1199	Setup	9	39	0
CRURBU2D2BR2L' B D2B' U' LUR' UB2U' B' R U' B2UB2R' BRBLB' L'	31	1200	Setup	9	39	30
CU'URDBR' D' R' D B' D' L2B' UB' U' L' B2LD' BDR' BRDB2D' U' BURB2R'	33	1201	Setup	9	40	0
CU'URDBR2LBDB' D L2BL' BLB2LB' L' B' R' BRU' BU	26	1202	Setup	9	40	30
CU'UR2U' B2UD2B' U' LUB2U' BU B' D' BD	18	1203	Setup	9	41	0
CU'UR2DLB D2U' LUBL' BLRB' R' B' R' BRDB2D'	23	1204	Setup	9	41	30
CU'UB' R2U' B2UD2B' U' LUBLB' L' U' D B' D' B2U	21	1205	Setup	9	42	0
CU'UB' R2L' DBU' LUBUB' U' L' B2LB2RB' R2B2RDB2D'	25	1206	Setup	9	42	30
CU'U2R' U' RD' R' D B' D' L2B' UB' U' L' B2LD' B D2B' D' U' B2U	25	1207	Setup	9	43	0
CU'U2R' U' DLB D2B2L2D' U B' U' DR' LB' L' BRU' BU	23	1208	Setup	9	43	30
CU'UB2R2U' B2UD2B' U' LDBUB2D' BLB' L'	19	1209	Setup	9	44	0
CU'UB2R2BL' D U' LUD' B2DL' BL2B' L' R' B2RDB2D' U' B2URB2R'	29	1210	Setup	9	44	30
CU'UBD' R U' BU L2B' UB' U' L' B2LD' BDRBR2B2RB' U' BURB2R'	30	1211	Setup	9	45	0
CU'UBD' RD' U' BU L2B' UB' U' L' B2LRB' R2B2RDB2D' BLB' L'	28	1212	Setup	9	45	30
CU'UDRD2U' BU L2B' UB' U' L' B2LD' B' DRB' R' B2D' BD	25	1213	Setup	9	46	0
CU'UDRLB D2U' BU L2RB2R' UB' U2B2URB2R2B2RDB2D' LB2L'	29	1214	Setup	9	46	30
CU'UD2BR2DBU' LURB2R' D' BDLB2L'	18	1215	Setup	9	47	0
CU'UD2BR2D' LB D2U' LUBL' BLB2U' BURB2R2B2RDB2D' B2LB' L'	31	1216	Setup	9	47	30
CU'ULBD' R U' BU L2UB2U' B' D' BDRBR2B2RB' U' BURB2R'	28	1217	Setup	9	48	0
CU'ULBD' RD' U' BU L2RB2R' UB' U2B2URB2R2B2RDB2D2B2D	28	1218	Setup	9	48	30
CU'UD2RDU' BU L2B' UB' U' L' B2LD' BDB2U' BURB2R'	25	1219	Setup	9	49	0
CU'UD2RD' LB D2U' BU L2RB2R' UB' U2B2URB2R2B2RDB2D' B2D' BD	31	1220	Setup	9	49	30
CU2U2B2R2B2D2B2L2B' UB' U' L' B2LD' B D2B' D' U' B2URB2R'	25	1221	Setup	9	50	0
CU2U2B2R2LB D2LB L' BLR' BRU' B2URB2R'	20	1222	Setup	9	50	30
CU2U2BD' RD2LB D2L2BL' BLR' B' R U' B2UBR' BRDB2D2BD	28	1223	Setup	9	51	0
CU2U2BD' RDLB D2L2BL' BLR' B2RD' BDRBR2B2R	24	1224	Setup	9	51	30
CU2U2B' R2B D2B2L2B' UB' U' L' B2LU' B2UD' BD	20	1225	Setup	9	52	0
CU2U2B' R2LB D2B2L2D' U B' U' DR' LB' L' BRB' U' BU	23	1226	Setup	9	52	30
CU2U' R' U' D2U' LUB2U' BU	11	1227	Setup	9	53	0
CU2U' R' U' LB D2B' U' LUBUB' U' L' B2LBUBURB2R2B2RDB2D' B2D' BD	33	1228	Setup	9	53	30
CU2U2L2BD' RD2LB D2RLBLR' D' B2DB' R' BR2B2R'	23	1229	Setup	9	54	0
CU2U2L2BD' R L' B D2RLBLR' B U' BURB2R2B2RDB2D2BD	27	1230	Setup	9	54	30
CU2U2L2B2R2B2D2B2L2BUB' U' L' B2L2B' L' B2R' BRBRB' R'	25	1231	Setup	9	55	0
CU2U2L2B2R2L' B L' D2B' UB' U' L' B2LRB' R' B' R' BRLB2L' D' B2D	28	1232	Setup	9	55	30
CU2U2RD2L' B' L' BLB2RB' R'	12	1233	Setup	9	56	0
CU2U2RLB D2L' B L' BLU' B2UR' B2RDB2D'	19	1234	Setup	9	56	30
CU2U2DBR2DBL2B' UB' U' L' B2LU' B' ULB' L' B2UBU	24	1235	Setup	9	57	0
CU2U2DBR2D' LB D2L2BL' BLB2RB' R2B2RDB2D' B2D' BD	26	1236	Setup	9	57	30
CU2U2D2BR2BL2B' UB' U' L' B2LD' BDB2DB' D' U' BURB2R'	26	1237	Setup	9	58	0
CU2U2D2BR2U' BU L' DBLB2LU B2U' D' BDR' B2RDB2D' RB2R'	28	1238	Setup	9	58	30
CU2U2DRD2L' D' B' L' BLRB2R'	13	1239	Setup	9	59	0
CU2U2DRD' LB D' L' D' B2L' BLB' U' BUR' B2RDB2D2BD	25	1240	Setup	9	59	30
URBU2L' B2R2LB L' BL	12	1241	Setup	10	0	0
URBU2L' B2R2B' D2LR' UB2U' RB2DB' D'	19	1242	Setup	10	0	30
URBU2L' B D' RDLBUB' U' L' B2LB2U' BUB2R' BR	25	1243	Setup	10	1	0
URBU2L' B D' RU' BU L' DL2R' UB2U' RB2R' BRB2U' BURB2R'	30	1244	Setup	10	1	30
URBU2R2DBR2U' B2UD' UB2U2BUB' D'	19	1245	Setup	10	2	0
URBU2R2DBR2B2D2RL' BLR' B2U' BUDB' D' LB' L'	25	1246	Setup	10	2	30
URBU2R' DU B2U2BUD'	12	1247	Setup	10	3	0
URBU2R' D2LB L' D2UB2U2BUBDB' D' B D' BDLB2L'	26	1248	Setup	10	3	30
URBU2DBR2U' B2UD2B2UB' URBR' DB2D' B2U' BURB2R'	28	1249	Setup	10	4	0
URBU2DBR2B' D2R' UB2U' B' RU' B2UDB2D2B2DLB2L'	26	1250	Setup	10	4	30
URBU2RBUB' U' L' B2LBRB' R2BR	18	1251	Setup	10	5	0
URBU2RU' BU L' DLR' UB2U' B' RU' B2UDB' D'	23	1252	Setup	10	5	30
URBU2D2RD2BUB' U' L' B2LBRB' R2BRD' BD	23	1253	Setup	10	6	0
URBU2D2RU' BU L' DLR' UB2U' B' RU' B2UDB' D' B' D' BDLB2L'	31	1254	Setup	10	6	30
URBU2LB D' RDL' BUB' U' L' B2LBRB' R2BRLB2L'	26	1255	Setup	10	7	0
URBU2LB D' RU' BU L' DBU' LUR' UB2U' RLB2L' D' B2D2B' D' U' BURB2R'	36	1256	Setup	10	7	30
URBU2R2BL' BLR' BRU' B2U	15	1257	Setup	10	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' B' R U' B2 U R' B R D B2 D2 B2 D	24	1258	Setup	10	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L B R B' R' B2 R' B R	26	1259	Setup	10	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L B R B' R2 B R L B' L'	28	1260	Setup	10	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' R' B R2 B' R'	21	1261	Setup	10	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L B R B' R2 B R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	28	1262	Setup	10	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L D U' B U D' B2 R' B R	25	1263	Setup	10	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D R B R2 B2 R U' B2 U	28	1264	Setup	10	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R' L B2 L'	24	1265	Setup	10	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R' D B2 D'	22	1266	Setup	10	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B' R'	24	1267	Setup	10	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L B2 U' B U B R' B R D B2 D' L B2 L'	28	1268	Setup	10	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L B2 U' B U B' R' B R	24	1269	Setup	10	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U2 B U R B2 R' B' R' B R	24	1270	Setup	10	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U2 B U B' R' B R D' B D L B2 L'	31	1271	Setup	10	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R D B2 D' U' B U	31	1272	Setup	10	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B' R'	23	1273	Setup	10	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 U' B U B2 D B' D' B2 L B' L'	26	1274	Setup	10	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L D' B2 D B' U' B U	27	1275	Setup	10	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' D B2 D' B U' B U R B2 R'	33	1276	Setup	10	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L U' B U R B2 R'	20	1277	Setup	10	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L D' B2 D B' R' B R D B2 D' U' B U	26	1278	Setup	10	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B' R'	24	1279	Setup	10	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L B R B' R2 B R	22	1280	Setup	10	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' U' B2 U R B2 R'	28	1281	Setup	10	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L U' B2 U R B2 R' D B2 D' B2 D' B D L B2 L'	37	1282	Setup	10	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L B' U' B U B2 R' B R B2 D' B D	27	1283	Setup	10	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U2 B2 U D L R' B R L' D' B D	30	1284	Setup	10	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' B' U' B U B2 R' B R B' D' B D	25	1285	Setup	10	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L U' D' B2 D U R' B2 R D B2 D' U' B2 U	30	1286	Setup	10	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U2 B2 U L B' L'	15	1287	Setup	10	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' B L B' L' R' B2 R D B2 D' R B2 R'	23	1288	Setup	10	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L B2 L B' L'	19	1289	Setup	10	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R	24	1290	Setup	10	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R'	25	1291	Setup	10	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L U' B U B2 R' B R D B2 D' B2 D' B D	35	1292	Setup	10	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R B2 R B' R'	24	1293	Setup	10	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	29	1294	Setup	10	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L U' B2 U B L B' L'	20	1295	Setup	10	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	31	1296	Setup	10	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L B L B' L' B D B' D' R B2 R'	26	1297	Setup	10	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L B2 U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	34	1298	Setup	10	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U2 B2 U	13	1299	Setup	10	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U' R B' R2 B2 R D B2 D'	22	1300	Setup	10	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D2 B' D2 B2 D'	21	1301	Setup	10	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R D' B' D2 B2 D' L B' L'	20	1302	Setup	10	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 B D' B D L B2 L' R B R2 B2 R2 B2 R'	23	1303	Setup	10	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R2 B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D' L B2 L'	33	1304	Setup	10	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L R B' R'	15	1305	Setup	10	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B U' B U R B2 R'	29	1306	Setup	10	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' U' B U	10	1307	Setup	10	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B2 U D B2 D' L B2 L'	20	1308	Setup	10	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' U' B U	11	1309	Setup	10	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B2 U D B2 D' L B2 L'	21	1310	Setup	10	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L R B' R'	14	1311	Setup	10	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B U' B U R B2 R'	28	1312	Setup	10	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D2 U' B2 U D2 B2 D' B2 D' B D	27	1313	Setup	10	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B D' B D L B2 L' R' B2 R2 B2 R'	24	1314	Setup	10	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	24	1315	Setup	10	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D2 B' D' U' B U	28	1316	Setup	10	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L R B' R'	15	1317	Setup	10	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B U' B U R B2 R'	29	1318	Setup	10	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' U' B U	11	1319	Setup	10	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B2 U D B2 D' L B2 L'	21	1320	Setup	10	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' R B' R' B2 D' B D	23	1321	Setup	10	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R B2 U' B U R B2 R'	32	1322	Setup	10	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' R B' R' D' B D	22	1323	Setup	10	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' U' B U B2 R' B R B D' B D L B2 L'	31	1324	Setup	10	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L R' B' U' B U L B2 L' D' B2 D	29	1325	Setup	10	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B R' D' B D2 B2 D' U' B U	26	1326	Setup	10	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' R B' R' D' B D	19	1327	Setup	10	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' D B2 D' U' B U	29	1328	Setup	10	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D' B R B' R'	27	1329	Setup	10	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R D B2 D' R B' R'	31	1330	Setup	10	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R2 B2 R'	26	1331	Setup	10	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R B' D' B D	28	1332	Setup	10	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B D B' D' R B2 R'	28	1333	Setup	10	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' R B' R'	26	1334	Setup	10	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' R B' R' D B' D' B2 L B' L'	26	1335	Setup	10	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D U' D B' D' B U R B2 R'	31	1336	Setup	10	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L' R' B R L'	20	1337	Setup	10	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L R B2 R' D B' D2 B D	26	1338	Setup	10	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R B R' D B2 D' R B2 R'	30	1339	Setup	10	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' U' B U L R' B R L' D' B D	29	1340	Setup	10	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L D B D2 B2 D U' D B' D' U B R B' R'	29	1341	Setup	10	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D U' D B' D' U R B' R'	29	1342	Setup	10	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' R B R2 B2 R B R B' R'	27	1343	Setup	10	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U' R B R2 B2 R B R B' R'	23	1344	Setup	10	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' B' U' B U B2 D' B D L B2 L'	27	1345	Setup	10	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R' B2 D' B D L B2 L' B R' B R D B2 D' B2 U' B U	37	1346	Setup	10	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' R B R' D' B D R B2 R'	28	1347	Setup	10	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 R B' R' D B2 D'	24	1348	Setup	10	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' B' D' B D2 B2 D' U' B2 U R B2 R'	27	1349	Setup	10	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D2 B' D' U' B2 U R B2 R'	29	1350	Setup	10	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D	21	1351	Setup	10	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L D B' D' B2 L B' L'	25	1352	Setup	10	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U2 B2 U	14	1353	Setup	10	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U' R B' R' D B' D'	19	1354	Setup	10	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' U' B' U L B' L' B D B' D' B2 U' B U R B2 R'	35	1355	Setup	10	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R' D B' D2 B2 D	31	1356	Setup	10	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' R B R' D' B D2 B2 D' R' B2 R B' U' B U	29	1357	Setup	10	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U B' U' B R B' R' B2 R' B R D B2 D' B' D' B D L B2 L'	36	1358	Setup	10	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L R' L B' L' B2 R U' B U R B2 R'	28	1359	Setup	10	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' D' B D B2 R' B R D B2 D' B' U' B U R B2 R'	31	1360	Setup	10	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L U' B2 U R B2 R'	18	1361	Setup	11	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R B2 D B' D' U' B2 U R B2 R'	25	1362	Setup	11	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L R B' R' B' R' B R D B2 D'	27	1363	Setup	11	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' R B2 R' B R U' B2 U	26	1364	Setup	11	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' R' B' R U' B2 U R' B R	25	1365	Setup	11	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L B' R' B2 R' B R B' D' B D L B2 L'	27	1366	Setup	11	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' B' R' B R B2 R B' R'	18	1367	Setup	11	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U' B2 R B' R' B R' B R D B2 D2 B D	26	1368	Setup	11	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U' B2 U' B U D B' D'	22	1369	Setup	11	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R D' B2 D L B2 L' R' B2 R2 B' R'	25	1370	Setup	11	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R2 B R	20	1371	Setup	11	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' B2 R2 B' R' D B2 D' R' B2 R	25	1372	Setup	11	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R2 B R D' B D	25	1373	Setup	11	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 D' B D R' B R D B2 D' B' U' B U	31	1374	Setup	11	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R2 B R B' D' B D	29	1375	Setup	11	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R L B2 L' D' B2 D2 B' D' B' U' B U	34	1376	Setup	11	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R B' R2 B2 R	14	1377	Setup	11	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' B2 R2 B' R' B2 D B' D' B D' B D L B2 L'	26	1378	Setup	11	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L R B R' D B2 D' R B2 R' U' B2 U	30	1379	Setup	11	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R2 B R L B' L'	30	1380	Setup	11	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' U' B U B' R' B R	23	1381	Setup	11	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R B2 U' B U	26	1382	Setup	11	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L R B R2 B2 R B2 U' B U	25	1383	Setup	11	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D R B R2 B2 R2 B2 R'	27	1384	Setup	11	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' R B2 R' U' B2 U B2 D' B D	26	1385	Setup	11	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' R B R2 B2 R	19	1386	Setup	11	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U2 B2 U B' D' B D L B2 L'	27	1387	Setup	11	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L R B' R2 B2 R B D' B D L B2 L'	26	1388	Setup	11	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L R B' R' B2 D B' D'	23	1389	Setup	11	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U' R' B R B' U' B U	22	1390	Setup	11	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' B2 R B' R' B2 D B' D' B2 L B' L'	31	1391	Setup	11	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L D' B' D R B' R' D' B' D2 B2 D' L B2 L'	31	1392	Setup	11	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U2 B2 U B' D' B D L B2 L'	26	1393	Setup	11	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R B' R' B2 R' B R D B2 D' B' D' B D	28	1394	Setup	11	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L D' B2 D B R B' R'	27	1395	Setup	11	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' D B2 D' U' B U	29	1396	Setup	11	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L B' U' B U	18	1397	Setup	11	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L U' B2 U L R' B R L' B' D' B D	25	1398	Setup	11	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U2 B2 U B' D' B D L B2 L'	27	1399	Setup	11	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R2 B R	24	1400	Setup	11	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' R B2 R' U' B2 U	28	1401	Setup	11	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U B2 R' B R B D' B D L B2 L'	38	1402	Setup	11	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L D B D2 B2 D R B R2 B2 R B R B' R'	29	1403	Setup	11	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R B R B' R'	30	1404	Setup	11	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' B2 D' B D R B R2 B2 R	22	1405	Setup	11	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L B U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D	30	1406	Setup	11	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U' R B2 R' D' B D	16	1407	Setup	11	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' U' B U R' B2 R D B2 D' B' D' B D	23	1408	Setup	11	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L U' B2 U R B2 R' D' B2 D	24	1409	Setup	11	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R U' B2 U R B2 R'	30	1410	Setup	11	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L B' U' B U	23	1411	Setup	11	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L B2 R B' R2 B R D B2 D2 B D L B2 L'	35	1412	Setup	11	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R B U' B U R B2 R'	27	1413	Setup	11	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D B2 D' B D R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	30	1414	Setup	11	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L R B2 R' D' B D L B2 L'	22	1415	Setup	11	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L B' U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	29	1416	Setup	11	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L B L B' L' B D B' D' B2 U' B U R B2 R'	30	1417	Setup	11	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	31	1418	Setup	11	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U' R B2 R'	14	1419	Setup	11	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U' R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	24	1420	Setup	11	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' B L B' L' B2 D B' D' U' B2 U R B2 R'	31	1421	Setup	11	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B2 U R B2 R' D' B' D2 B2 D2 B D L B2 L'	28	1422	Setup	11	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 D' B' D R B' R' B' R' B R D B2 D' B' D' B D	26	1423	Setup	11	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D R' B2 R D B2 D'	29	1424	Setup	11	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L B' U' B U R B2 R'	19	1425	Setup	11	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' U' B U	25	1426	Setup	11	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' B2 R B' R'	11	1427	Setup	11	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B' U' B U	21	1428	Setup	11	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' B2 R B' R'	12	1429	Setup	11	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B' U' B U	22	1430	Setup	11	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L B' U' B U R B2 R'	18	1431	Setup	11	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' U' B U	24	1432	Setup	11	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D2 B' D R B' R' B R' B R D B2 D'	29	1433	Setup	11	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R D' B' D R B' R' B' R' B R B' D' B D	26	1434	Setup	11	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	26	1435	Setup	11	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D2 B' D' B2 R B' R'	29	1436	Setup	11	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L B' U' B U R B2 R'	19	1437	Setup	11	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' U' B U	25	1438	Setup	11	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B2 R B' R'	12	1439	Setup	11	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B' U' B U	22	1440	Setup	11	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B U' B U R B2 R'	27	1441	Setup	11	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R U' B2 U	28	1442	Setup	11	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B' U' B U R B2 R'	27	1443	Setup	11	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R2 B2 R U' B2 U	28	1444	Setup	11	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L R' B R B' R' L B2 L' D' B2 D	29	1445	Setup	11	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B R' D' B D2 B2 D' B2 R B' R'	27	1446	Setup	11	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B' U' B U R B2 R'	24	1447	Setup	11	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' D B2 D' B2 R B' R'	30	1448	Setup	11	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D' U' B U R B2 R'	29	1449	Setup	11	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L U' B2 U R' B R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	1450	Setup	11	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R B2 U' B U R B2 R'	31	1451	Setup	11	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B R B' R' D B2 D' L B2 L'	27	1452	Setup	11	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B D B' D' B2 U' B U R B2 R'	32	1453	Setup	11	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B R B' R2 B R B D' B D L B2 L'	30	1454	Setup	11	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D U' D B' D' U B R B' R'	29	1455	Setup	11	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L U' B2 U B2 D B' D' L B2 L' D' B2 D	30	1456	Setup	11	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B' D' B D R' B R U' B2 U R B2 R'	29	1457	Setup	11	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L B2 U' B U R B2 R2 B R L B2 L'	30	1458	Setup	11	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' U' B U R B2 R' B2 R' B R D B2 D2 B D	33	1459	Setup	11	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R B2 U' B U	28	1460	Setup	11	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L R B' R' D B' D' B' D' B D L B2 L'	28	1461	Setup	11	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 U' B U R B2 R2 B2 R B2 D' B D L B2 L'	33	1462	Setup	11	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U2 B2 U B R' B R D B2 D'	27	1463	Setup	11	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U2 B2 U B R' B R D B2 D'	23	1464	Setup	11	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' U' B' U L B' L'	22	1465	Setup	11	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R' U' B2 U R' B2 R B' D' B D	29	1466	Setup	11	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' R B R' D' B D B2 U' B U R B2 R'	32	1467	Setup	11	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' B2 U' B U	24	1468	Setup	11	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' B' D' B D2 B2 D' R B2 R' U' B2 U	27	1469	Setup	11	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D2 B' D' R B2 R' U' B2 U	29	1470	Setup	11	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D U' B2 U R B2 R'	27	1471	Setup	11	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R U' B2 U R B2 R'	32	1472	Setup	11	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U' R B2 R'	15	1473	Setup	11	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U' B' U' B U R B2 R2 B2 R	22	1474	Setup	11	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' U' B' U L B' L' B D B' D' U' B2 U	31	1475	Setup	11	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L U' B2 U B2 R' B R L B2 L'	29	1476	Setup	11	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' U' B U D B2 D' R' B2 R B L B' L'	27	1477	Setup	11	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U' B' U2 B U R B2 R' D B' D' B' D' B D	30	1478	Setup	11	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L R' L B' L' B2 R B' U' B U	26	1479	Setup	11	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U2 B2 U B D B' D' B' D' B D	24	1480	Setup	11	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L R B2 R' U' B2 U	18	1481	Setup	12	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R2 B2 R' U' B2 U R' B R	23	1482	Setup	12	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L R B R2 B2 R U' B U	25	1483	Setup	12	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' R B2 R B' R2 B2 R	25	1484	Setup	12	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' R' B2 R2 B' R' B2 R' B R	25	1485	Setup	12	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L R' B' U' B U R B2 R' B2 R' B R D B2 D2 B2 D	31	1486	Setup	12	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' B' R' B R B U' B U R B2 R'	21	1487	Setup	12	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U' B2 D' B D L B2 L' D B2 D' B U' B U R B2 R'	30	1488	Setup	12	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U' R B' R' B2 R' B R	22	1489	Setup	12	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R D U' B U D' B2 D B' D2 B2 D L B2 L'	28	1490	Setup	12	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R D B2 D'	22	1491	Setup	12	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 R' B R D B2 D' B R B' R'	27	1492	Setup	12	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L B L B' L' R' B R D B2 D' U' B2 U	27	1493	Setup	12	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 D' B D R' B R D B2 D' B R B' R'	31	1494	Setup	12	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R D B2 D' L B' L'	30	1495	Setup	12	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R L B2 L' D' B2 D2 B' D' B R B' R'	34	1496	Setup	12	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R' B R B2 U' B U R B2 R'	19	1497	Setup	12	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' R D U' B U D' B D B' D' B' D' B D L B2 L'	28	1498	Setup	12	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L R B R' D B2 D'	24	1499	Setup	12	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R D B2 D' B2 D' B D L B2 L'	36	1500	Setup	12	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' R' B R B2 U' B U	23	1501	Setup	12	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R2 B' R'	24	1502	Setup	12	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L R B R2 B2 R2 B' R'	23	1503	Setup	12	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' U' B U B2 R' B R B D' B D L B2 L'	31	1504	Setup	12	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' B D' B D L B2 L'	23	1505	Setup	12	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' B R B' R' B' R' B R D B2 D'	25	1506	Setup	12	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D B2 U' B U	25	1507	Setup	12	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L D B D2 B2 D B2 R' B R D B2 D' R B2 R'	29	1508	Setup	12	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L B2 R' B R2 B' R'	22	1509	Setup	12	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U' R' B R B R B' R'	22	1510	Setup	12	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' B U' B U R B2 R' B2 D B' D2 B D L B2 L'	35	1511	Setup	12	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L2 B L' U' B U L R' B R B2 L' D' B2 D	31	1512	Setup	12	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D B2 U' B U	24	1513	Setup	12	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B' U' B U R B2 R' D B' D' B2 L B' L'	28	1514	Setup	12	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L D' B2 D U' B U R B2 R'	29	1515	Setup	12	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L R B' R' B R' B R D B2 D2 B D	29	1516	Setup	12	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L B R B' R'	18	1517	Setup	12	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L R B2 R' L R' B R L' B2 L B' L'	25	1518	Setup	12	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D B2 U' B U	25	1519	Setup	12	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R D B2 D'	26	1520	Setup	12	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D'	22	1521	Setup	12	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L R' B R D B2 D' L B' L'	30	1522	Setup	12	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L U' B U R B2 R' D B2 D2 B D	26	1523	Setup	12	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R U' B U R B2 R'	32	1524	Setup	12	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' U' B U R B2 R' D B2 D' B L B' L'	26	1525	Setup	12	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L U' B U R' B2 R D B2 D' B2 D' B D	29	1526	Setup	12	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U' B2 U' B U R B2 R' B' D' B D L B2 L'	24	1527	Setup	12	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' B2 R B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	22	1528	Setup	12	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L B2 L B' L' R B2 R' U' B2 U	25	1529	Setup	12	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R2 B2 R' U' B2 U	29	1530	Setup	12	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L B R B' R'	23	1531	Setup	12	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' B2 D B' D' U' B2 U	35	1532	Setup	12	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R U' B U	23	1533	Setup	12	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D U' B2 U R' B2 R D B2 D' B2 D' B D	29	1534	Setup	12	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L U' B' U L B' L' U' B U	22	1535	Setup	12	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L U' B' U L B' L' R' B2 R D B2 D'	28	1536	Setup	12	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L B L B' L' B D B' D' U' B2 U	26	1537	Setup	12	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L R B2 R2 B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	30	1538	Setup	12	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U' B2 U' B U R B2 R'	18	1539	Setup	12	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U' R' B2 R D B2 D' R B' R'	23	1540	Setup	12	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' B L B' L' B2 D B' D' R B2 R' U' B2 U	31	1541	Setup	12	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R2 B2 R' U' B2 U D' B' D2 B2 D' L B2 L'	25	1542	Setup	12	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L' B L' U' B U B2 R' B R B2 L B' L'	22	1543	Setup	12	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B2 D	32	1544	Setup	12	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L B2 U' B U	16	1545	Setup	12	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B2 R B' R'	26	1546	Setup	12	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' B U' B U R B2 R'	14	1547	Setup	12	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B R B' R'	21	1548	Setup	12	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' B U' B U R B2 R'	15	1549	Setup	12	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B R B' R'	22	1550	Setup	12	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L B2 U' B U	15	1551	Setup	12	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B2 R B' R'	25	1552	Setup	12	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' L B L' U' B U D B2 D2 B2 D L B2 L'	31	1553	Setup	12	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B D' B D L B2 L' R' B2 R U' B2 U	25	1554	Setup	12	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 R' B2 R D B2 D2 B D	17	1555	Setup	12	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D U' B U B2 D' R' B2 R L B' L'	31	1556	Setup	12	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L B2 U' B U	16	1557	Setup	12	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B2 R B' R'	26	1558	Setup	12	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B U' B U R B2 R'	15	1559	Setup	12	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B R B' R'	22	1560	Setup	12	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 U' B U D' B D	23	1561	Setup	12	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R2 B2 R'	27	1562	Setup	12	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B2 U' B U	24	1563	Setup	12	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R2 B2 R2 B2 R'	27	1564	Setup	12	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L R' L B2 L' D' B2 D B R B' R'	29	1565	Setup	12	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B' R' B2 R' B R D B2 D2 B D	27	1566	Setup	12	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B2 U' B U	21	1567	Setup	12	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' D B2 D' B U' B U R B2 R'	33	1568	Setup	12	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D' B' U' B U	27	1569	Setup	12	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L R B2 R' D B2 D' L B2 L' D' B2 D	28	1570	Setup	12	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R U' B2 U	27	1571	Setup	12	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B2 D' B' U' B U	27	1572	Setup	12	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B2 U' B U B D B' D2 B D	27	1573	Setup	12	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' B2 U' B U	27	1574	Setup	12	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D U' D B' D' B U R B2 R'	29	1575	Setup	12	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D U' D B' D' U B R B' R'	31	1576	Setup	12	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B' D' B D R' B R2 B2 R' U' B2 U	28	1577	Setup	12	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L U' B2 U B2 R' B R D B2 D' B2 L B' L'	32	1578	Setup	12	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B2 U' B U D B' D2 B D L B2 L'	29	1579	Setup	12	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R2 B' R'	26	1580	Setup	12	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L D B D2 B2 D U' D B' D' U B' U' B U	29	1581	Setup	12	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L U' B2 U B2 D B' D' B L B' L'	28	1582	Setup	12	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' R B2 R2 B R	23	1583	Setup	12	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U' R B2 R2 B R	19	1584	Setup	12	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' U' B U R B2 R' D' B D	25	1585	Setup	12	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L B2 R' B' R' B R D B2 D' B' D' B D L B2 L'	34	1586	Setup	12	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' L B L' U' B U D' B2 D	28	1587	Setup	12	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L U' B U R' B R	23	1588	Setup	12	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' B2 D' B' D' B D	20	1589	Setup	12	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D2 B' D'	23	1590	Setup	12	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R B2 R' U' B2 U L B2 L'	26	1591	Setup	12	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R2 B2 R' U' B2 U	31	1592	Setup	12	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U' B2 U' B U R B2 R'	19	1593	Setup	12	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 D B' D' U B2 U' B U	21	1594	Setup	12	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' R B' R2 B2 R L B2 L'	26	1595	Setup	12	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R D B2 D2 B D	29	1596	Setup	12	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' B2 R B' R' D B2 D' R' B2 R B' D' B D	28	1597	Setup	12	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U B' U' B' U' B U B2 D B' D' B2 D' B D L B2 L'	33	1598	Setup	12	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L B R B' R2 B2 R B2 L B' L'	26	1599	Setup	12	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' R B2 R2 B2 R B2 D' B D L B2 L'	26	1600	Setup	12	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L B' U' B U	16	1601	Setup	13	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R B2 D B' D' B R B' R'	23	1602	Setup	13	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L U' B2 U B R' B R D B2 D'	27	1603	Setup	13	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' R B2 R' B R U' B U	26	1604	Setup	13	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' R B R' D B2 D' B2 U' B U R B2 R'	29	1605	Setup	13	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L R' B U' B U R B2 R' B2 R' B R D B2 D2 B2 D	31	1606	Setup	13	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' U' B2 U D B' D'	16	1607	Setup	13	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U' B2 D' B D L B2 L' D B2 D' R B2 R'	26	1608	Setup	13	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U2 B U D B' D'	20	1609	Setup	13	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R D' B2 D L B2 L' R' B2 R B U' B U R B2 R'	30	1610	Setup	13	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L U' B2 U B2 R' B R	19	1611	Setup	13	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R U' B2 U B2 R' B R D B2 D'	26	1612	Setup	13	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U B2 R' B R D' B2 D	27	1613	Setup	13	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B' U' B U B2 D B' D2 B2 D	27	1614	Setup	13	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L U' B' U L B' L' B2 R' B R2 B' R'	29	1615	Setup	13	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R L B2 L' D' B2 D2 B' D' R B' R'	33	1616	Setup	13	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R' B R B' U' B U	16	1617	Setup	13	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' R2 B2 R' D B2 D2 B2 D	19	1618	Setup	13	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L R B R' D B2 D' U' B U	27	1619	Setup	13	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L R' B2 R D' B D B2 R' B R B2 R B' R'	33	1620	Setup	13	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' R' B R B2 U' B U R B2 R'	26	1621	Setup	13	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R B2 R B' R'	26	1622	Setup	13	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L U' B U R B2 R' D B2 D'	25	1623	Setup	13	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D R B R2 B2 R B2 U' B U	29	1624	Setup	13	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' B D' B D L B2 L' R B' R'	26	1625	Setup	13	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' R B R2 B2 R U' B2 U	22	1626	Setup	13	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D U' B2 U R B2 R'	27	1627	Setup	13	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L U' B2 U R B2 R' B2 D B' D' B' D' B D L B2 L'	31	1628	Setup	13	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L B2 R' B R U' B2 U R B2 R'	26	1629	Setup	13	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U' R' B R U' B2 U R B2 R'	24	1630	Setup	13	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' R' B R D' B2 D	25	1631	Setup	13	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R D B2 D'	28	1632	Setup	13	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D U' B2 U	23	1633	Setup	13	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R' B' R U' B2 U B2 R' B R D B2 D' L B2 L'	30	1634	Setup	13	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L U' B2 U B' D' B D L B2 L'	30	1635	Setup	13	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' D B2 D' R B' R'	29	1636	Setup	13	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L B2 U' B U R B2 R'	21	1637	Setup	13	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L R' B' R U' B2 U L R' B R L' B' D' B D	28	1638	Setup	13	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D B' U' B U	25	1639	Setup	13	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L R' B R D B2 D' U' B U R B2 R'	28	1640	Setup	13	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' B2 U' B U R B2 R'	29	1641	Setup	13	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' B2 R' B R B R B' R'	36	1642	Setup	13	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L R B2 R2 B R B2 D' B D	24	1643	Setup	13	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R B2 R B' R'	30	1644	Setup	13	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' B2 U' B U B2 R' B R B D' B D L B2 L'	28	1645	Setup	13	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L B2 U' B U R' B2 R D B2 D' B2 D' B D	30	1646	Setup	13	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U2 B U B L B' L'	16	1647	Setup	13	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' B L B' L' R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	24	1648	Setup	13	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L R B2 R' D' B2 D	21	1649	Setup	13	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R2 B' R'	26	1650	Setup	13	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L B U' B U R B2 R'	26	1651	Setup	13	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L R' B2 R2 B' R' D B2 D' R' B2 R L B' L'	35	1652	Setup	13	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R B2 U' B U	24	1653	Setup	13	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D B2 D' B D R' B2 R D B2 D' R B2 R'	29	1654	Setup	13	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L U' B' U L B' L' B2 U' B U	23	1655	Setup	13	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L2 B L' U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	30	1656	Setup	13	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L B2 U' B U D B2 D' B' D' B D	26	1657	Setup	13	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L B2 U' B U R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	32	1658	Setup	13	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U2 B U	13	1659	Setup	13	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D'	24	1660	Setup	13	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U2 B U D2 B' D2 B2 D'	23	1661	Setup	13	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B U R B2 R' D' B' D2 B2 D2 B D L B2 L'	28	1662	Setup	13	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 B R B' R' B' R' B R D B2 D' L B' L'	23	1663	Setup	13	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D R' B2 R D B2 D' U' B2 U	32	1664	Setup	13	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L R B2 R' U' B2 U	18	1665	Setup	13	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' B2 R2 B' R' B' R' B R B L B' L'	28	1666	Setup	13	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' R B2 R'	10	1667	Setup	13	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' B2 R B' R'	21	1668	Setup	13	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' U' B2 U R B2 R'	14	1669	Setup	13	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' U' B2 U R B2 R'	24	1670	Setup	13	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L B' U' B U	15	1671	Setup	13	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D'	21	1672	Setup	13	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U2 B U B2 D' B L B' L'	24	1673	Setup	13	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B D' B D L B2 L' R' B2 R B' U' B U	26	1674	Setup	13	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 B R B' R2 B2 R D B2 D2 B D	20	1675	Setup	13	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B R B' R2 B R B D' B D L B2 L'	32	1676	Setup	13	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L R B2 R'	15	1677	Setup	13	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B2 R B' R2 B R B' D' B D	27	1678	Setup	13	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B' U' B U R B2 R'	15	1679	Setup	13	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' R B2 R'	21	1680	Setup	13	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B' U' B U B2 D' B D	24	1681	Setup	13	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R B U' B U R B2 R'	32	1682	Setup	13	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D	20	1683	Setup	13	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 R' B R	25	1684	Setup	13	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L R' L B2 L' D' B2 D R B2 R'	28	1685	Setup	13	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B R' D' B D2 B2 D' B R B' R'	27	1686	Setup	13	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' L B L' U' B U	19	1687	Setup	13	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' D B2 D'	26	1688	Setup	13	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D' U' B2 U R B2 R'	29	1689	Setup	13	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L U' B2 U R B2 R2 B R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	33	1690	Setup	13	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R B2 U' B U	28	1691	Setup	13	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B2 D' U' B U	26	1692	Setup	13	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L B L' U' B U B' R' B R	27	1693	Setup	13	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' B R B' R'	27	1694	Setup	13	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' D' U' B2 U B' D2 B2 D' L B2 L'	27	1695	Setup	13	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D U' D B' D' B2 U R B2 R'	31	1696	Setup	13	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B' D' B D R' B R U' B2 U	26	1697	Setup	13	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L D' B' D R B' R2 B R B2 L B' L'	30	1698	Setup	13	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' R' B' R U' B2 U R' B R B' D' B D	30	1699	Setup	13	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R2 B2 R' U' B2 U	29	1700	Setup	13	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L D B D2 B2 D U' D B' D' B2 U	26	1701	Setup	13	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L D' B' D R B' R' D B' D' B2 L B' L'	30	1702	Setup	13	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' R B R2 B2 R B2 U' B U	27	1703	Setup	13	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U' R B R2 B2 R	19	1704	Setup	13	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' B U' B U R B2 R' D' B D	26	1705	Setup	13	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R' D U' B U D' R' B2 R D' B D L B2 L'	33	1706	Setup	13	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' B2 U' B U D' B2 D	26	1707	Setup	13	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' B U' B U R B2 R'	27	1708	Setup	13	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' B' D' B D2 B2 D' B U' B U R B2 R'	28	1709	Setup	13	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L D U' B U B2 D' R' B2 R L B' L'	29	1710	Setup	13	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B U' B U R B2 R'	28	1711	Setup	13	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R U' B U	29	1712	Setup	13	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U' B' U' B U	16	1713	Setup	13	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 D B' D' U B U' B U R B2 R'	24	1714	Setup	13	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' U' B U R B2 R' B' R' B R D' B2 D	31	1715	Setup	13	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L D U' B U B2 D' R' B2 R B' D' B D	32	1716	Setup	13	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' R B' R' D B2 D' R' B2 R B' D' B D	27	1717	Setup	13	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U B' U' D U' B U D' B2 R' B R D B2 D' L B2 L'	33	1718	Setup	13	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L R' L B' L' B2 R B2 U' B U	26	1719	Setup	13	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' D U' B U D' B' R' B R D' B2 D	26	1720	Setup	13	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L U' B U R B2 R'	18	1721	Setup	14	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R U' B U B D B' D'	22	1722	Setup	14	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L R B R2 B2 R B R B' R'	26	1723	Setup	14	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' B2 R2 B' R' B2 D B' D'	26	1724	Setup	14	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' R B' R' B2 R' B R	23	1725	Setup	14	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L R2 L B' L' R2 B R' D B2 D' R B' R'	27	1726	Setup	14	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' B' R' B R B2 U' B U R B2 R'	21	1727	Setup	14	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U' R B' R' D B2 D' B' D' B D	23	1728	Setup	14	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U' R B R' D B2 D' B' U' B U	25	1729	Setup	14	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R D' B2 D L B2 L' R' B2 R B2 R B' R'	27	1730	Setup	14	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L R' B R D B2 D' B2 U' B U	22	1731	Setup	14	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 U' B U R B2 R2 B R	25	1732	Setup	14	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L U' B2 U R B2 R' D B2 D2 B D L B2 L'	28	1733	Setup	14	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 D' B D R' B R D B2 D' U' B U	30	1734	Setup	14	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L R B' R2 B R D B2 D' B2 D' B D	29	1735	Setup	14	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R2 B2 R2 B2 R L B2 L' D' B2 D	32	1736	Setup	14	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R' B R U' B U R B2 R'	18	1737	Setup	14	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' R U' B2 U R' B R D B2 D' B' D' B D L B2 L'	28	1738	Setup	14	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L R B2 R' B2 D B' D'	25	1739	Setup	14	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L R' B2 R D' B D B2 R' B R U' B U	32	1740	Setup	14	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' R' B R2 B2 R'	21	1741	Setup	14	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R U' B U	25	1742	Setup	14	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L B R B' R' B' R' B R D B2 D'	27	1743	Setup	14	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L D U' B U D' B2 R' B R D' B2 D	28	1744	Setup	14	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U2 B U B D' B D L B2 L'	25	1745	Setup	14	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U2 B U B2 R' B R	20	1746	Setup	14	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D	21	1747	Setup	14	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L R' B R B2 D' B D	21	1748	Setup	14	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L B2 R' B R	20	1749	Setup	14	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U' R' B R	18	1750	Setup	14	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D B2 R' B R D B2 D' R B2 R' U' B2 U	35	1751	Setup	14	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R B2 R' U' B2 U B2 D B' D' B L B' L'	31	1752	Setup	14	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' R B' R' B L B' L'	24	1753	Setup	14	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R D B2 D' B R B' R'	29	1754	Setup	14	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L D' B2 D R B' R'	26	1755	Setup	14	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D U' B U D' R' B R D B2 D2 B D	30	1756	Setup	14	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L R B2 R'	17	1757	Setup	14	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L D' B2 D B' R' B R D B2 D' B R B' R'	27	1758	Setup	14	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D U' B U R B2 R'	27	1759	Setup	14	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L D U' B U B2 D' R' B2 R	25	1760	Setup	14	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' R B2 R'	25	1761	Setup	14	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L R B' R2 B R D B2 D' B2 L B' L'	33	1762	Setup	14	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L D B D2 B2 D R B R2 B2 R U' B U	28	1763	Setup	14	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R U' B U	29	1764	Setup	14	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' B2 D' B D R B R2 B2 R2 B2 R'	24	1765	Setup	14	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L B' U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D	30	1766	Setup	14	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U' B U' B U R B2 R' L B2 L'	20	1767	Setup	14	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' B R B' R2 B2 R D B2 D' B' D' B D	23	1768	Setup	14	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L B2 L B' L' U' B U	22	1769	Setup	14	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R B2 U' B U	28	1770	Setup	14	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 R B' R'	23	1771	Setup	14	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' B2 D B' D' U' B U	35	1772	Setup	14	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' R B' R2 B R B2 D' B D	21	1773	Setup	14	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D R B' R2 B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	29	1774	Setup	14	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L B' U' B U R B2 R' D' B D	23	1775	Setup	14	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	31	1776	Setup	14	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L B L B' L' B D B' D' B' U' B U	27	1777	Setup	14	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L D' B2 D L B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B2 U	32	1778	Setup	14	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U' B U' B U R B2 R'	18	1779	Setup	14	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U' R' B2 R D B2 D'	20	1780	Setup	14	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' B L B' L' B2 D B' D' B2 R B' R'	29	1781	Setup	14	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B R B' R' D' B' D2 B2 D' L B' L'	24	1782	Setup	14	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 B' U' B U B2 R' B R L B2 L'	20	1783	Setup	14	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' U' B U R' B2 R D B2 D' B2 L B' L'	33	1784	Setup	14	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L U' B2 U R B2 R'	18	1785	Setup	14	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' R B' R'	25	1786	Setup	14	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' U' B2 U	10	1787	Setup	14	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' U' B U	20	1788	Setup	14	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D'	8	1789	Setup	14	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D'	18	1790	Setup	14	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L U' B U R B2 R'	17	1791	Setup	14	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' R B2 R' U' B2 U	27	1792	Setup	14	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' R' B2 R2 B' R2 B2 R D B2 D' B L B' L'	31	1793	Setup	14	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B R B' R' B2 D B' D2 B D	22	1794	Setup	14	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 B' U' B U R' B2 R D B2 D2 B2 D	21	1795	Setup	14	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D2 B' D' R B' R'	28	1796	Setup	14	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L U' B2 U	15	1797	Setup	14	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B R B' R'	26	1798	Setup	14	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' R B' R'	11	1799	Setup	14	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' U' B2 U	21	1800	Setup	14	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B R B' R'	24	1801	Setup	14	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R B2 R B' R'	29	1802	Setup	14	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R B2 R' U' B2 U	26	1803	Setup	14	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R2 B2 R B R B' R'	29	1804	Setup	14	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L R' L B2 L' D' B2 D U' B2 U	28	1805	Setup	14	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B R' D' B D2 B2 D' B' U' B U	27	1806	Setup	14	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B2 U' B U R B2 R'	24	1807	Setup	14	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' D B2 D' R B2 R' U' B2 U	32	1808	Setup	14	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D'	23	1809	Setup	14	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L B2 R' B R L B2 L' D' B2 D	26	1810	Setup	14	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' U' B U L R' B R L' D' B D	29	1811	Setup	14	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B2 D' B U' B U R B2 R'	30	1812	Setup	14	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B D B' D' B2 U' B U	29	1813	Setup	14	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' B' U' B U	27	1814	Setup	14	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D U' D B' D' B2 U	26	1815	Setup	14	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D U' D B' D' U	27	1816	Setup	14	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B' D' B D R' B R B2 U' B U R B2 R'	30	1817	Setup	14	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L D' U' B2 U D B2 R' B R D B2 D2 B D L B2 L'	35	1818	Setup	14	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' D U' B U B' D' B' D' B D	27	1819	Setup	14	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R U' B2 U R B2 R'	30	1820	Setup	14	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L B R B' R' D B' D' B' D' B D L B2 L'	29	1821	Setup	14	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L D' U' B2 U B' D2 B2 D' L B2 L'	28	1822	Setup	14	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' D U' B U D' B2 R' B R	27	1823	Setup	14	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U2 B U R B2 R' D B2 D'	22	1824	Setup	14	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' B2 R B' R' L B2 L'	23	1825	Setup	14	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R2 B2 R2 B' R' B' D' B D	27	1826	Setup	14	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' R B R' D' B D B R B' R'	29	1827	Setup	14	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' B2 R B' R'	24	1828	Setup	14	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' U' B U D B2 D' L B2 L'	24	1829	Setup	14	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D2 B' D' B2 R B' R'	27	1830	Setup	14	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R B' R' B2 D' B D	24	1831	Setup	14	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R' B2 R2 B' R' B R' B R D B2 D2 B D	32	1832	Setup	14	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R'	17	1833	Setup	14	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 D B' D' U B2 R B' R'	21	1834	Setup	14	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' U' B' U L B' L' B D B' D'	28	1835	Setup	14	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L R' B2 R2 B' R' D B2 D' B2 D' B D	31	1836	Setup	14	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' B2 U' B U D B2 D' R' B2 R B L B' L'	28	1837	Setup	14	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U B' U' R' B2 R2 B' R' D B2 D' R' B2 R D' B D	32	1838	Setup	14	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L U' B U R' B2 R B2 L B' L'	26	1839	Setup	14	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' R' B2 R2 B' R2 B R L B' L'	24	1840	Setup	14	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L B R B' R'	16	1841	Setup	15	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R B2 D B' D' U' B U R B2 R'	25	1842	Setup	15	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R	22	1843	Setup	15	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' R B2 R' B R B2 R B' R'	27	1844	Setup	15	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' B2 U' B U D B' D'	23	1845	Setup	15	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L R' U' B U D B' D' L B' L'	24	1846	Setup	15	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' B' R' B R2 B2 R'	16	1847	Setup	15	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U' B2 U' B U R' B R B2 L B' L'	24	1848	Setup	15	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U' B2 R B' R' B2 R' B R	23	1849	Setup	15	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R U' B U B D B' D2 B2 D L B2 L'	26	1850	Setup	15	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R D B2 D'	20	1851	Setup	15	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R2 B2 R' D B' D'	21	1852	Setup	15	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L B L B' L' R' B R D B2 D'	24	1853	Setup	15	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B R B' R' B2 R' B R D B2 D' B2 D' B D	32	1854	Setup	15	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L B2 U' B U B2 R' B R D B2 D2 B D	30	1855	Setup	15	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R U' B2 U B D B' D' L B2 L' D' B2 D	35	1856	Setup	15	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R' B R B R B' R'	16	1857	Setup	15	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' R B2 U' B U R B2 R' B' R' B R D' B D	26	1858	Setup	15	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L U' B2 U R' B R	24	1859	Setup	15	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L R B' R2 B R D B2 D' B2 D' B D L B2 L'	34	1860	Setup	15	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L U' B2 U D B' D'	21	1861	Setup	15	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L R' B2 R2 B' R' B' R' B R L B2 L' D' B2 D	28	1862	Setup	15	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L R B R2 B2 R	21	1863	Setup	15	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D R B R2 B2 R2 B' R'	27	1864	Setup	15	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' B U' B U R B2 R' B' D' B D L B2 L'	30	1865	Setup	15	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' R B R2 B2 R2 B2 R'	21	1866	Setup	15	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B2 R' U' B2 U	27	1867	Setup	15	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L R B2 R' U' B2 U B R' B R D B2 D' L B2 L'	30	1868	Setup	15	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L R B2 R' U' B2 U D B2 D'	25	1869	Setup	15	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U' R' B R2 B2 R' U' B2 U	23	1870	Setup	15	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U2 B2 U R B2 R' B2 D B' D' B2 D' B D L B2 L'	35	1871	Setup	15	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L U' B2 U R B2 R2 B R D' B D L B2 L'	31	1872	Setup	15	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B2 R'	23	1873	Setup	15	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R D B2 D' B' U' B U	29	1874	Setup	15	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L D' B2 D B2 U' B U	27	1875	Setup	15	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' D B2 D' B' U' B U R B2 R'	33	1876	Setup	15	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L U' B2 U	17	1877	Setup	15	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L D' B2 D B' R' B R D B2 D' B' U' B U	27	1878	Setup	15	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D B R B' R'	25	1879	Setup	15	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L R' B2 R2 B' R' D B2 D'	24	1880	Setup	15	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' U' B2 U	25	1881	Setup	15	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L B2 U' B U B2 R' B R D B2 D2 B D L B2 L'	37	1882	Setup	15	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L B2 U' B U R B2 R' D B2 D2 B D	27	1883	Setup	15	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R B U' B U R B2 R'	33	1884	Setup	15	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' B2 D' B D R B R2 B2 R U' B2 U	25	1885	Setup	15	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L R B' R2 B2 R D B2 D' B' D' B D L B2 L'	31	1886	Setup	15	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U' B2 R B' R' B D' B D L B2 L'	21	1887	Setup	15	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' B L B' L' R' B2 R D B2 D' R B' R'	23	1888	Setup	15	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L B2 L B' L' B U' B U R B2 R'	26	1889	Setup	15	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R B' U' B U R B2 R'	31	1890	Setup	15	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L U' B U	22	1891	Setup	15	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L D U' B U D' B2 R' B R D B2 D' B' D' B D	37	1892	Setup	15	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R2 B' R'	22	1893	Setup	15	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D B2 U' B U R' B2 R D B2 D' B2 L B' L'	30	1894	Setup	15	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L R B' R' L B2 L'	19	1895	Setup	15	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L D' U' B2 U D R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	32	1896	Setup	15	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L R B' R' B D B' D' B L B' L'	26	1897	Setup	15	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L R B' R2 B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	30	1898	Setup	15	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U' B2 R B' R'	15	1899	Setup	15	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U' R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D'	26	1900	Setup	15	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' B L B' L' B2 D B' D' U' B U	28	1901	Setup	15	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B' U' B U D' B' D2 B2 D'	21	1902	Setup	15	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 B D' B D L B2 L' R B R2 B2 R	21	1903	Setup	15	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D R' B2 R D B2 D' R B2 R'	32	1904	Setup	15	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L	12	1905	Setup	15	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B2 U' B U	26	1906	Setup	15	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' B2 U' B U R B2 R'	14	1907	Setup	15	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B L' U' B U D B2 D' L B2 L'	23	1908	Setup	15	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' R B2 R' U' B2 U	14	1909	Setup	15	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' R B2 R' U' B2 U	24	1910	Setup	15	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L B R B' R'	15	1911	Setup	15	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R U' B2 U R B2 R2 B R B2 L B' L'	28	1912	Setup	15	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' R' B' R U' B2 U B2 R' B R D' B D	30	1913	Setup	15	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B' U' B U B' R' B R B L B' L'	24	1914	Setup	15	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	24	1915	Setup	15	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D2 B' D' B2 U' B U	29	1916	Setup	15	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L B2 U' B U R B2 R'	19	1917	Setup	15	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B' U' B U	26	1918	Setup	15	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B2 U' B U	12	1919	Setup	15	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B U D B2 D' B' D' B D	22	1920	Setup	15	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B R B' R' B L B' L'	24	1921	Setup	15	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R U' B U	28	1922	Setup	15	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U2 B2 U R B2 R' B L B' L'	25	1923	Setup	15	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R2 B2 R B' U' B U	29	1924	Setup	15	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L B' R' L B2 L' D' B2 D	26	1925	Setup	15	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B R' D' B D2 B2 D' U' B U R B2 R'	29	1926	Setup	15	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' D' U' B2 U B2 D	19	1927	Setup	15	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L U' B2 U R B2 R2 B2 R D' B2 D	30	1928	Setup	15	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D' R B2 R' U' B2 U	29	1929	Setup	15	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L R B2 R' U' B2 U D B2 D' L B2 L' D' B2 D	31	1930	Setup	15	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R2 B' R'	26	1931	Setup	15	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L U' B U D B2 D' L B2 L'	26	1932	Setup	15	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' D' U' B2 U D B2 D B' D' B' D' B D	30	1933	Setup	15	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' U' B U R B2 R'	29	1934	Setup	15	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' D' B' D R B' R' D B' D' B2 L B' L'	29	1935	Setup	15	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L B R B' R' D B' D' L B2 L' D' B2 D	30	1936	Setup	15	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B' D' B D R' B R2 B2 R'	25	1937	Setup	15	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L2 B L' U' B U B2 R' B R D B2 D' B2 D' B D	34	1938	Setup	15	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' R' B2 R2 B' R' B2 R' B R B L B' L'	30	1939	Setup	15	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L2 R' B R L'	21	1940	Setup	15	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L D B D2 B2 D U' D B' D' U R B2 R'	28	1941	Setup	15	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D U' D B' D' B2 U	27	1942	Setup	15	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' R B R2 B2 R2 B' R'	25	1943	Setup	15	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U' B R B' R' B' R' B R D B2 D'	25	1944	Setup	15	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' U' B U B2 D' B D L B2 L'	26	1945	Setup	15	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R2 B' R U' B2 U B' R' B R D B2 D' B D' B D L B2 L'	38	1946	Setup	15	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' R B R' D' B D B' U' B U	29	1947	Setup	15	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' U' B U	23	1948	Setup	15	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' B' D' B D2 B2 D' U' B U	24	1949	Setup	15	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D2 B' D' U' B U	26	1950	Setup	15	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 U' B U D' B D	24	1951	Setup	15	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R B2 R B' R'	30	1952	Setup	15	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U' B R B' R'	16	1953	Setup	15	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 D B' D' B U	18	1954	Setup	15	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' B' U' B U R' B2 R B2 D' B D L B2 L'	32	1955	Setup	15	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L R' B' R U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B2 D	33	1956	Setup	15	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' B' U' B U R B2 R' D B2 D' R' B2 R D' B D	30	1957	Setup	15	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U' B' U' R' B' R U' B2 U D B' D' L B' L'	30	1958	Setup	15	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L R' L B' L' B2 R2 B' R'	24	1959	Setup	15	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' D' B D B2 R' B R D B2 D' U' B U R B2 R'	30	1960	Setup	15	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B U B' U2 B U R B2 R'	17	1961	Setup	16	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' B2 R B2 U' B U	17	1962	Setup	16	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B R B' R' B' R' B R D B2 D'	21	1963	Setup	16	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 B U B' U' R' B' R U' B2 U	24	1964	Setup	16	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D2 B' U B' U' L' B2 L D U' B U B' D'	25	1965	Setup	16	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 B' U B' U' L' B2 L U' B2 U R B2 R' B2 D B' D' L B' L'	30	1966	Setup	16	2	30
U' R B U2 L' B L R' D B' D' B U' B U R B2 R'	18	1967	Setup	16	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 R L' B L R' U' B U R' B R D' B2 D	24	1968	Setup	16	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B' L' B L R B R' D B2 D'	21	1969	Setup	16	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 L' B L D' B2 D L B2 L' B2 D B' D' U' B U	25	1970	Setup	16	4	30
U' R B U2 R U B2 U' B2 D B' D' R B2 R'	15	1971	Setup	16	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L U' B' U2 B2 U' D B' D' U' B U	22	1972	Setup	16	5	30
U' R B U2 D2 R D2 L B2 L2 B L D' U' B2 U D R' B R D B2 D2 B D	25	1973	Setup	16	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L U' B' U2 B2 U' R' B' R U' B2 U B' R' B R D' B D	30	1974	Setup	16	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B' U B' U' L' B2 L U' B' U L B' L' D B2 D' B' U' B U	30	1975	Setup	16	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U B2 L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R B2 R B' R'	34	1976	Setup	16	7	30
U' R B U2 R U B2 U' R B2 D B' D' U' B U R B2 R'	19	1977	Setup	16	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 B2 L' B L2 B' L' D B' D' U' B U	19	1978	Setup	16	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 R' U B2 U' R2 B R' D B2 D' U' B U	25	1979	Setup	16	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 R B2 R' U B' U' B' U' B U B2 R' B R L B' L'	30	1980	Setup	16	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' B D' L' B L D U' B U D'	20	1981	Setup	16	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D2 B U B' U' L' B2 L R' B2 R2 B' R' B' R' B R L B2 L' D' B2 D	30	1982	Setup	16	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B U B' U2 B U R B2 R' D B2 D'	24	1983	Setup	16	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D2 U B' U' B D L B2 L' R B R2 B2 R B' U' B U	29	1984	Setup	16	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 B' L' B L B' D' B D	19	1985	Setup	16	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L R' B R D B2 D'	22	1986	Setup	16	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 L' B L R B2 R' U' B2 U L B2 L'	24	1987	Setup	16	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 L' B L B2 R B' R2 B2 R B D' B D L B2 L'	26	1988	Setup	16	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B U B' U2 B U R B2 R' B' R' B R	25	1989	Setup	16	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' B U B' U2 B2 U R' B R D B2 D'	24	1990	Setup	16	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R B2 R' U' B2 U B2 D B' D' B L B' L'	32	1991	Setup	16	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L D U' B2 U' D2 B' D R B' R' B2 D B' D' L B2 L'	28	1992	Setup	16	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U' B' U' R B2 R' U' B2 U D' B2 D	22	1993	Setup	16	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 R B2 R' U' B' U' D' B' D R B' R' L R' B R L' B2 L B' L'	30	1994	Setup	16	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 U B2 U' L' B2 L B2 L B' L' U' B U	29	1995	Setup	16	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 U' B' U2 B2 U' B2 U' B U R' B2 R B2 D' B D	26	1996	Setup	16	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B U B' U' L' B2 L B2 U' B U	21	1997	Setup	16	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R U' B2 U	26	1998	Setup	16	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 L' B2 L U B2 U' D' B2 D R B2 R' U' B2 U	27	1999	Setup	16	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B U B' U' R B2 R' D B2 D'	19	2000	Setup	16	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 D B D' L' B L R' B2 R2 B' R'	23	2001	Setup	16	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B' U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' R' B R2 B2 R'	33	2002	Setup	16	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B2 L U B2 U' R B2 R2 B R B2 D' B D	27	2003	Setup	16	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U B2 U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D L R' B R B2 L' D' B2 D	36	2004	Setup	16	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B R2 L' D U B2 U' D2 B D B2 R' B R D B2 D' U' B2 U R B2 R'	29	2005	Setup	16	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D U B2 U2 B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D	28	2006	Setup	16	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' R L' B L R' U' B U D' B2 D	18	2007	Setup	16	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' R L' B L R' B L B' L' R' B2 R D B2 D' U' B U	28	2008	Setup	16	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U D' U B' U' B D B' U' B U R B2 R'	25	2009	Setup	16	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U B2 U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D R' B R D B2 D2 B D	35	2010	Setup	16	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B' U B' U' L' B2 L U' B U	22	2011	Setup	16	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B' U B' U' L' B2 L R B2 R' B' R' B R D' B2 D	31	2012	Setup	16	25	30
CU U2 R B U2 R D B L' R' B2 R' U B' U' R B2 R' U' B2 U B' R' B R D B2 D' L B2 L'	30	2013	Setup	16	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' D B2 U B' U' D' U' B2 U D R' B2 R D B2 D' B' D' B D	32	2014	Setup	16	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' B2 U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 D' B D L B2 L'	26	2015	Setup	16	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L2 B2 L U B2 U' L B L' U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	30	2016	Setup	16	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' U B2 U' R' B2 R2 B' R2 B R L B' L'	22	2017	Setup	16	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D U' B' U2 B2 U' R B' R2 B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	31	2018	Setup	16	28	30
CU U2 R B U2 D L2 B L	8	2019	Setup	16	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' B' U B' U' L' B2 L R' B2 R D B2 D'	22	2020	Setup	16	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U B L' B L D U' B U D2 B' D2 B2 D2 B2 D	27	2021	Setup	16	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' B2 D B' D' U' B U	25	2022	Setup	16	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 D U B2 U2 B U D' B2 R' B R B2 D' B D	24	2023	Setup	16	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 U B2 U' R' B' R U' B2 U D' B D	26	2024	Setup	16	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B2 U B' U' B2 U' B U R B2 R'	19	2025	Setup	16	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' R B R' D' B D2 B2 D' R B' R'	28	2026	Setup	16	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' R L' B L R' B2 U' B U	16	2027	Setup	16	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R L' B L R' U' B' U L B' L' B' R' B R B2 R B' R'	25	2028	Setup	16	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' B' L' B L B2 U' B U	16	2029	Setup	16	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' B L' B L B2 D' B D2 B' D' U' B U	20	2030	Setup	16	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 U' B U R B2 R'	21	2031	Setup	16	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 B2 U B' U' L' B2 L R' B' R U' B2 U D B2 D' B D' B D L B2 L'	34	2032	Setup	16	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U2 B' U' L' B2 L B2 D' B D2 B2 D' B2 U' B U	27	2033	Setup	16	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' U B' U' L' B2 L B' D' B D L B2 L' D B' D' U' B U	26	2034	Setup	16	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L B R B' R2 B2 R D B2 D' B L B' L'	29	2035	Setup	16	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 D' B2 D L' B L R' B' R U' B2 U B D B' D' B' D' B D	34	2036	Setup	16	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U	19	2037	Setup	16	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 B' U B' U' L' B2 L R' B' R U' B2 U D B' D2 B2 D	30	2038	Setup	16	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B2 U B' U' B' U' B U R B2 R'	19	2039	Setup	16	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L2 B2 L U B2 U' B' D' B D2 B2 D' R B' R'	21	2040	Setup	16	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L R B' R' B D' B D L B2 L'	29	2041	Setup	16	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U D U B2 U' D' L B2 L' D' B2 D B' R' B R D B2 D' U' B2 U	34	2042	Setup	16	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D B R B' R'	27	2043	Setup	16	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' D' B D R B R2 B2 R U' B2 U	26	2044	Setup	16	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U L' B L2 B2 L' D' B2 D U' B2 U R B2 R'	28	2045	Setup	16	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' L2 D U B2 U' D' U' B2 U R B2 R2 B R D' B D	29	2046	Setup	16	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' R L B L R' B R B' R' B2 D' B D	21	2047	Setup	16	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 D U B2 U' D' R B' R2 B R B' D' B D	26	2048	Setup	16	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' R' B R D B2 D' B2 R B' R'	34	2049	Setup	16	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U D U B2 U' D' L B2 L' D' B2 D B D B' D' R B' R'	30	2050	Setup	16	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R B R B' R'	31	2051	Setup	16	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' D' B D R' B2 R U' B2 U	25	2052	Setup	16	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B U' B U R B2 R2 B R D B2 D' B D' B D L B2 L'	39	2053	Setup	16	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B R B' R' B2 D B' D2 B2 D	25	2054	Setup	16	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L R B' R' D B' D' B2 D' B D L B2 L'	32	2055	Setup	16	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U D U B2 U' D' L B2 L' D' B2 D U' D B' D' B2 U	30	2056	Setup	16	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B R B' R' L R' B R L' B2 L B' L'	36	2057	Setup	16	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 D U B2 U' D' B' D' B D R' B2 R D B2 D' U' B U	32	2058	Setup	16	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R' D B2 D' U' B2 U R B2 R'	36	2059	Setup	16	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' D' B D R' B R B2 U' B U	26	2060	Setup	16	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L D B D2 B2 D U' D B' D' U B R B' R'	32	2061	Setup	16	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 B2 L B' L' U' D B' D' U R B2 R'	24	2062	Setup	16	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B' U B' U' L' B2 L U' B2 U B R' B R D B2 D'	31	2063	Setup	16	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' R' U B2 U' R2 B R2 B2 R U' B U	23	2064	Setup	16	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' D' U B' U' D L B2 L' U' B2 U R B2 R'	25	2065	Setup	16	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D2 U B' U' D U' B2 U R B2 R' D B' D' B L B' L'	31	2066	Setup	16	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 D' B2 D	17	2067	Setup	16	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B R L B L R2 B2 R U' B2 U	19	2068	Setup	16	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' D2 U B' U' D2 U' B U D' R' B2 R D B2 D' L B2 L' D' B2 D	32	2069	Setup	16	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D2 B2 D L' B L B L B' L' R' B R B2 U' B U R B2 R'	32	2070	Setup	16	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L B D' B D L B2 L' U' B U	29	2071	Setup	16	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U' B2 U' D' B D L B2 L' B2 R' B R U' B2 U	28	2072	Setup	16	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L'	7	2073	Setup	16	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' B' U B' U' L' B2 L B R' B R D B2 D'	22	2074	Setup	16	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 B' L' B L D U' B U B2 D' R' B2 R B' D' B D	30	2075	Setup	16	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 R B' R2 B2 R L B2 L'	21	2076	Setup	16	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D U B' U' D R B R' D' B D2 B' D' B U' B U R B2 R'	29	2077	Setup	16	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D L B2 L2 B L R B2 R' U' B2 U B D B' D' L B2 L' D' B2 D	33	2078	Setup	16	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D2 U B' U' D B U' B U R B2 R2 B R D B2 D2 B2 D	30	2079	Setup	16	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' D' U B' U' D L B L' U' B U B D B' D' B' D' B D	30	2080	Setup	16	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B U B' U' B R B' R'	16	2081	Setup	17	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L D U' B U D' R' B2 R	18	2082	Setup	17	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L R B R2 B2 R	15	2083	Setup	17	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 B U B' U' B D B' D' B U' B U R B2 R'	29	2084	Setup	17	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D2 B' U B' U' L' B2 L R' B2 R2 B' R' B2 R' B R	28	2085	Setup	17	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 B' U B' U' L' B2 L R' L B' L' B R D B2 D'	26	2086	Setup	17	2	30
U' R B U2 L' B L R' D B' D' B2 R B' R'	15	2087	Setup	17	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 R L' B L B R' D' B D U' D B' D' U B R B' R'	28	2088	Setup	17	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B' L' B L R B R' D B2 D' R B2 R' U' B2 U	27	2089	Setup	17	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 L' B L D U' B U B2 D' R' B2 R D' B2 D L B2 L'	27	2090	Setup	17	4	30
U' R B U2 R U B2 U' B' U' B U D B2 D'	15	2091	Setup	17	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L U' B' U2 B2 U' D B' D' B U' B U R B2 R'	26	2092	Setup	17	5	30
U' R B U2 D2 R D2 L B2 L2 B L2 B L' U' B U B2 D B' D' L B2 L'	24	2093	Setup	17	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L U' B' U2 B2 U' D U' B U D' R' B R D B2 D2 B D L B2 L'	33	2094	Setup	17	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B' U B' U' L' B2 L U' B2 U D B2 D' B L B' L'	27	2095	Setup	17	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U B2 L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R U' B U	33	2096	Setup	17	7	30
U' R B U2 R U B2 U' R B2 D B' D' B R B' R'	17	2097	Setup	17	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 B2 L' B L2 B' L' D B' D' B U' B U R B2 R'	23	2098	Setup	17	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 R' U B2 U' R2 B2 R' B2 D B' D'	23	2099	Setup	17	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 R B2 R' U B' U2 B U R B2 R' D B2 D' B2 L B' L'	31	2100	Setup	17	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' B D' L' B L B' R' B R B U' B U R B2 R'	26	2101	Setup	17	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D2 B U B' U' L' B2 L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R B2 R B' R'	28	2102	Setup	17	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B U B' U' B R B' R' B' R' B R D B2 D'	27	2103	Setup	17	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D2 U B' U' B D L B2 L' R B R2 B2 R U' B U R B2 R'	31	2104	Setup	17	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 B' L' B L B' D' B D R B2 R' U' B2 U	25	2105	Setup	17	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U B2 R' B R	26	2106	Setup	17	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 L' B L B2 D' B D U' B2 U R B2 R'	25	2107	Setup	17	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 L' B L D B D2 B2 D B2 D B' D' U' B U	25	2108	Setup	17	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B U B' U' R' B R B R B' R'	23	2109	Setup	17	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' B U B' U' B2 R' B R U' B U R B2 R'	26	2110	Setup	17	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L U' B2 U R B2 R2 B R D' B D L B2 L'	32	2111	Setup	17	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L D U' B2 U' D' L B' L' R' B2 R B2 R B' R'	26	2112	Setup	17	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U' B' U2 B2 U R B2 R' B2 L B' L'	22	2113	Setup	17	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' U' B2 U D B2 R' B R D' B2 D	27	2114	Setup	17	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 U B2 U' L' B2 L B2 L B' L' B U' B U R B2 R'	33	2115	Setup	17	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 U' B' U2 B2 U' B' U' B U R B2 R' B' R' B R B2 L B' L'	30	2116	Setup	17	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B U B' U' L' B2 L B' U' B U R B2 R'	24	2117	Setup	17	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R B2 U' B U R B2 R'	30	2118	Setup	17	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 L' B2 L U B2 U' D' B2 D U' B2 U R B2 R'	27	2119	Setup	17	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B U B' U2 B2 U R' B R D B2 D'	21	2120	Setup	17	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 D B D' L' B L R' B2 R B2 U' B U	25	2121	Setup	17	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B' U B' U' L' B2 L B2 D' B D L B2 L' R' B R U' B2 U	34	2122	Setup	17	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B2 L U B2 U2 B2 U B R' B R D B2 D' L B2 L'	30	2123	Setup	17	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U B2 U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 R' B R B L B' L'	35	2124	Setup	17	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B R2 L' D U B2 U' D2 B D B2 R' B R D B2 D'	23	2125	Setup	17	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D U B2 U2 D' B2 D U R' B2 R D B2 D' B' U' B U	30	2126	Setup	17	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' R L' B L B R' D' B D B U' B U R B2 R'	23	2127	Setup	17	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' R L' B L R' B L B' L' R' B2 R D B2 D' B U' B U R B2 R'	32	2128	Setup	17	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U D' U B' U' B D R B' R'	21	2129	Setup	17	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U B2 U B' U' L' B2 L2 B L' U' B U B2 D B' D' L B2 L'	34	2130	Setup	17	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B' U B' U' L' B2 L B U' B U R B2 R'	26	2131	Setup	17	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B' U B' U' L' B2 L U' B2 U D B' D' B D' B D L B2 L'	34	2132	Setup	17	25	30
CU U2 R B U2 R D B L' R' B2 R' U B' U2 B2 U R B2 R2 B2 R B D' B D L B2 L'	28	2133	Setup	17	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' D B2 U B' U' L B' L' R' B2 R D B2 D' B R B' R'	30	2134	Setup	17	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' B2 U B' U' L' B2 L D' B' D R B' R' L B2 L'	23	2135	Setup	17	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L2 B2 L U B2 U' D' B' D R B' R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	30	2136	Setup	17	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' U B2 U' D' B D B2 R' B R D B2 D' U' B U R B2 R'	28	2137	Setup	17	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D U' B' U2 B2 U' B2 U' B U R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	33	2138	Setup	17	28	30
CU U2 R B U2 D L2 B L R B2 R' U' B2 U	14	2139	Setup	17	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' B' U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D'	28	2140	Setup	17	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U B L' B L2 B2 L' B' R' B R D B2 D' B' U' B U	29	2141	Setup	17	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' B2 U B' U' L' B2 L D U' B U D2 B' D2 B2 D' B2 D' B D	27	2142	Setup	17	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 D U B2 U' D' B' D' B D L B2 L' R B R2 B2 R2 B' R'	28	2143	Setup	17	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 U B2 U' B' D' B D B2 R' B R U' B U	28	2144	Setup	17	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B2 U B' U' R B2 R'	15	2145	Setup	17	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' R B R' D' B D2 B2 D' B2 U' B U	29	2146	Setup	17	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' R L' B L R' B' U' B U R B2 R'	19	2147	Setup	17	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R L' B L R' U' B' U L B' L' B' R' B R U' B U	24	2148	Setup	17	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' B' L' B L B' U' B U R B2 R'	19	2149	Setup	17	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' B' L' B L D U' B U D' B' R' B R L B' L'	23	2150	Setup	17	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B2 U B' U' L' B2 L R B2 R'	17	2151	Setup	17	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 B2 U B' U' L' B2 L D U' B U D' B2 D B' D' B' D' B D L B2 L'	34	2152	Setup	17	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U2 B' U' L' B2 L B2 D' B D2 B2 D' B' U' B U R B2 R'	30	2153	Setup	17	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' U B' U' L' B2 L D U' B U D' R' B R B2 D' B D	25	2154	Setup	17	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B2 R D B2 D2 B D	28	2155	Setup	17	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 D' B2 D L' B L D U' B U D' B' R' B R B' D' B D	33	2156	Setup	17	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' U B' U' L' B2 L B' U' B U R B2 R'	22	2157	Setup	17	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 B' U B' U' L' B2 L B' D' B D B2 R' B R D B2 D' B R B' R'	34	2158	Setup	17	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B2 U B' U' R B' R'	15	2159	Setup	17	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L2 B2 L U B2 U' D U' B U B2 D' B' D' B D	22	2160	Setup	17	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U B L B' L'	27	2161	Setup	17	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U D U B2 U' D' R B' R' B2 D B' D' L B2 L' D' B2 D	31	2162	Setup	17	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D B' U' B U	27	2163	Setup	17	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' U' B U B2 R' B R B D' B D L B2 L'	29	2164	Setup	17	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U L' B L2 B2 L' D' B2 D	22	2165	Setup	17	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' L2 D U B2 U' D' B R' B R D B2 D2 B D L B2 L'	30	2166	Setup	17	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' R L B L R' B' U' B U D' B D	20	2167	Setup	17	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 D U B2 U' D' B2 U' B U R' B R D B2 D2 B D	29	2168	Setup	17	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L B2 U' B U D' B' D R' B2 R	28	2169	Setup	17	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U D U B2 U' D' R B' R2 B2 R L B2 L' D' B2 D	28	2170	Setup	17	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R B' U' B U	31	2171	Setup	17	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' D' B D R' B2 R B2 U' B U R B2 R'	29	2172	Setup	17	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D B2 R' B R D B2 D' R B' R'	34	2173	Setup	17	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' U' B U B' R' B R D' B2 D	26	2174	Setup	17	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B' U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' U' D B' D' U	30	2175	Setup	17	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U D U B2 U' D' R B' R' D B' D' L B2 L' D' B2 D	30	2176	Setup	17	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B' U' B U L R' B R L'	32	2177	Setup	17	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 D U B2 U' D' B2 R B' R2 B2 R D B2 D2 B2 D	30	2178	Setup	17	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R' D B2 D'	30	2179	Setup	17	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 D U B2 U' D' B' U' B U L R' B R L' D' B D	27	2180	Setup	17	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L D B D2 B2 D U' D B' D' U B' U' B U	32	2181	Setup	17	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 B2 L B' L' U' D B' D' B2 U	22	2182	Setup	17	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B' U B' U' L' B2 L R B R2 B2 R B R B' R'	30	2183	Setup	17	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' R' U B2 U' R2 B' R' B' R' B R D B2 D'	25	2184	Setup	17	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' D' U B' U' D L B2 L'	19	2185	Setup	17	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D2 U B' U' D B' D' B D B2 R' B R D B2 D'	29	2186	Setup	17	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 D' B2 D R B2 R' U' B2 U	23	2187	Setup	17	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B R L B L R' U' B U R' B2 R	20	2188	Setup	17	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' D2 U B' U' D R' B2 R2 B' R2 B2 R L B2 L' D' B2 D	29	2189	Setup	17	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D2 B2 D L' B L B L B' L' R' B R2 B2 R'	27	2190	Setup	17	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L D' U' B2 U D B D' B D L B2 L'	31	2191	Setup	17	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U' B2 U' D' U' B2 U D B2 R' B R D B2 D2 B D	29	2192	Setup	17	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' R B2 R' U' B2 U	13	2193	Setup	17	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' B' U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U B2 D B' D'	25	2194	Setup	17	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 B' L' B L R' B2 R2 B' R' D B2 D' B2 D' B D	29	2195	Setup	17	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U' B' U L B' L' B D B' D' U' B2 U	26	2196	Setup	17	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D U B' U' D R B R' D' B D2 B' D' B2 R B' R'	26	2197	Setup	17	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D L B2 L2 B L2 B2 L' D' B2 D B2 D B' D' U' B2 U R B2 R'	32	2198	Setup	17	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D2 U B' U' D B2 R B' R2 B R D B2 D2 B2 D	27	2199	Setup	17	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' D' U B' U' B D B2 R' B R D B2 D' B2 R B' R'	28	2200	Setup	17	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L U' B2 U	15	2201	Setup	18	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R B2 D B' D' U' B U	22	2202	Setup	18	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L B R B' R' B' R' B R D B2 D'	28	2203	Setup	18	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' R2 B2 R' D B2 D'	24	2204	Setup	18	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' R B2 R' B2 D B' D'	23	2205	Setup	18	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L B2 R' B2 D B' D' L B' L'	23	2206	Setup	18	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' B' R' B R U' B2 U R B2 R'	20	2207	Setup	18	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U2 B2 U R B2 R' B R' B R D B2 D' B2 D' B D	29	2208	Setup	18	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U' R B R' D B2 D' U' B U	24	2209	Setup	18	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R D' B2 D L B2 L' R' B2 R B' U' B U	27	2210	Setup	18	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L R B' R2 B R D B2 D'	20	2211	Setup	18	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 R' B R D B2 D'	23	2212	Setup	18	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L D' B' D R B' R2 B R D B2 D'	25	2213	Setup	18	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R B2 D' B D R' B R D B2 D'	27	2214	Setup	18	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R D B2 D2 B D	27	2215	Setup	18	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R2 B' R2 B R L B2 L' D' B2 D	32	2216	Setup	18	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R' B R B2 R B' R'	16	2217	Setup	18	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' R2 B' R' B2 D B' D' B2 D' B D L B2 L'	25	2218	Setup	18	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L R' B' R U' B2 U R' B R	27	2219	Setup	18	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L R B2 R' U' B2 U B2 R' B R L B' L'	32	2220	Setup	18	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' R' B R B U' B U R B2 R'	26	2221	Setup	18	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R B R B' R'	26	2222	Setup	18	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L U' B2 U B R' B R D B2 D'	26	2223	Setup	18	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D R B R2 B2 R B' U' B U	29	2224	Setup	18	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U2 B2 U B D' B D L B2 L'	25	2225	Setup	18	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' B2 U' B U B2 R' B R	22	2226	Setup	18	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' B2 R B' R' D' B D	25	2227	Setup	18	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L U' B U R B2 R' B' R' B R B2 D' B D	28	2228	Setup	18	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L B2 R' B R B' U' B U	24	2229	Setup	18	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U' R' B R B2 U' B U	22	2230	Setup	18	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B' D R B' R' L R' B R L' B2 L B' L'	34	2231	Setup	18	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R D B2 D' B R B' R'	32	2232	Setup	18	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B2 R' U' B2 U	26	2233	Setup	18	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L R B2 R' U' B2 U B2 D B' D' B L B' L'	28	2234	Setup	18	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L D' B2 D U' B2 U	26	2235	Setup	18	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D2 B D L B2 L'	25	2236	Setup	18	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L U' B U	17	2237	Setup	18	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L U' B U L R' B R B2 L' D' B2 D	25	2238	Setup	18	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D R B2 R'	24	2239	Setup	18	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L R B' R2 B R D B2 D'	24	2240	Setup	18	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' B2 R B' R'	26	2241	Setup	18	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L R B2 R2 B R D B2 D' B' D' B D	33	2242	Setup	18	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L R B' R' B' R' B R D B2 D' L B2 L'	28	2243	Setup	18	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R U' B2 U	29	2244	Setup	18	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' D U' B U D' B2 R' B R L B' L'	25	2245	Setup	18	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L B' U' B U R' B2 R D B2 D' B2 D' B D	30	2246	Setup	18	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U2 B2 U R B2 R' L B' L'	18	2247	Setup	18	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	24	2248	Setup	18	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L B2 L B' L' U' B2 U	22	2249	Setup	18	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R U' B2 U	27	2250	Setup	18	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L B' U' B U R B2 R'	26	2251	Setup	18	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L R B2 R' D B' D2 B2 D	29	2252	Setup	18	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R2 B2 R' U' B2 U	25	2253	Setup	18	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D B2 D' B D R' B2 R D B2 D' B2 R B' R'	30	2254	Setup	18	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L U' B' U L B' L'	19	2255	Setup	18	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L R B' R2 B2 R D B2 D' B2 D' B D	28	2256	Setup	18	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L R' B' R U' B2 U B2 L B' L'	25	2257	Setup	18	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	28	2258	Setup	18	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U2 B2 U R B2 R'	16	2259	Setup	18	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R2 B2 R D B2 D'	24	2260	Setup	18	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' B L B' L' B2 D B' D' U' B2 U	28	2261	Setup	18	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B2 R B' R' D' B' D2 B2 D2 B2 D	23	2262	Setup	18	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 D U' B U D' B2 R' B R B2 L B' L'	22	2263	Setup	18	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R U' B U R' B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	33	2264	Setup	18	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L B' U' B U	16	2265	Setup	18	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D'	22	2266	Setup	18	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D' U' B2 U R B2 R'	13	2267	Setup	18	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' U' B2 U R B2 R'	23	2268	Setup	18	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' B' U' B U R B2 R'	15	2269	Setup	18	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' R B2 R'	21	2270	Setup	18	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L R B2 R'	14	2271	Setup	18	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B2 R B' R2 B R B' D' B D	26	2272	Setup	18	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' B2 R B' R' B D B' D2 B D	27	2273	Setup	18	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R B D' B D L B2 L' R' B2 R B U' B U R B2 R'	29	2274	Setup	18	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 B2 R B' R2 B2 R D B2 D' B L B' L'	22	2275	Setup	18	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R L B L' U' B U B2 D B' D'	29	2276	Setup	18	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L U' B U	15	2277	Setup	18	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' R B2 R'	25	2278	Setup	18	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' B' U' B U	12	2279	Setup	18	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' B2 R2 B' R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	23	2280	Setup	18	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' R B2 R' B2 D' B D	23	2281	Setup	18	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L D U' B U B2 D' R' B2 R L B2 L' D' B2 D	32	2282	Setup	18	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B R B' R'	24	2283	Setup	18	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L D U' B U D' B2 R' B R D' B2 D	28	2284	Setup	18	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L B2 R' U' B2 U L B2 L' D' B2 D	29	2285	Setup	18	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L B R' D' B D2 B2 D' B2 U' B U	27	2286	Setup	18	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U2 B2 U R B2 R' B L B' L'	22	2287	Setup	18	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L B2 L B' L' D B2 D' B2 U' B U	30	2288	Setup	18	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' R B2 R' D' B' D R' B2 R D' B D L B2 L'	30	2289	Setup	18	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L D U' B U D' B D B' D' L B2 L' D' B2 D	31	2290	Setup	18	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R B R B' R'	28	2291	Setup	18	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L D U' B U B2 D' B' D' B D	27	2292	Setup	18	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B D B' D' B R B' R'	29	2293	Setup	18	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L D U' B U B2 D' R' B2 R L B' L'	29	2294	Setup	18	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D U' D B' D' U R B' R'	28	2295	Setup	18	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D U' D B' D' U B U' B U R B2 R'	34	2296	Setup	18	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 B' D' B D R' B R B' U' B U	27	2297	Setup	18	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L D U' B U D' B2 R' B R D B2 D' L B2 L'	33	2298	Setup	18	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R B R' D B2 D' U' B2 U R B2 R'	33	2299	Setup	18	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L D U' B U D' L R' B R L'	27	2300	Setup	18	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L D B D2 B2 D U' D B' D' B U	26	2301	Setup	18	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D U' D B' D' B U R B2 R'	30	2302	Setup	18	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' B R B' R' B' R' B R D B2 D'	29	2303	Setup	18	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U' R B R2 B2 R B2 U' B U	23	2304	Setup	18	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' D' U' B2 U B2 D L B2 L'	25	2305	Setup	18	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R' D' U' B2 U D R' B2 R B2 D' B D	31	2306	Setup	18	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U2 B U D' B2 D	24	2307	Setup	18	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' U' B2 U R B2 R'	26	2308	Setup	18	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' B' D' B D2 B2 D' R B2 R'	24	2309	Setup	18	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L2 B L' U' B U B2 D B' D'	26	2310	Setup	18	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B R B' R'	25	2311	Setup	18	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R2 B' R'	28	2312	Setup	18	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U2 B U	14	2313	Setup	18	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R2 B2 R	20	2314	Setup	18	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' U' B' U L B' L' B D B' D' B' U' B U	32	2315	Setup	18	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L B R B' R2 B R L B2 L'	28	2316	Setup	18	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D2 U' B2 U D2 B2 D' R' B2 R L B2 L' D' B2 D	29	2317	Setup	18	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U B' U' D' B' D R B' R2 B R B2 L B' L'	30	2318	Setup	18	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L R' L B' L' B2 R B2 R B' R'	26	2319	Setup	18	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' D' B D B2 R' B R D B2 D' U' B U	27	2320	Setup	18	59	30
U' R B U2 L' B2 R2 L B L' B L B2 U' B U R B2 R'	19	2321	Setup	19	0	0
U' R B U2 L' B2 R2 B' D2 L R' U B2 U' R D U' B U D' B2 D B' D'	24	2322	Setup	19	0	30
U' R B U2 L' B D' R D L B U B' U' L' B2 L R B R2 B2 R	22	2323	Setup	19	1	0
U' R B U2 L' B D' R U' B U L' D L2 R' U B2 U' R B2 R' B R B' U' B U	27	2324	Setup	19	1	30
U' R B U2 R2 D B R2 U' B2 U D' U B2 U' D' U' B2 U R' B R	22	2325	Setup	19	2	0
U' R B U2 R2 D B R2 B2 D2 R L' B L R' U' B2 U R' B R B' D' B D L B2 L'	28	2326	Setup	19	2	30
U' R B U2 R' D U B2 U' D' B' R' B R	14	2327	Setup	19	3	0
U' R B U2 R' D2 L B L' D2 U B2 U' B2 D B' D2 B D L B2 L'	22	2328	Setup	19	3	30
U' R B U2 D B R2 U' B2 U D2 B2 U B' U' R B2 R' B2 D B' D'	22	2329	Setup	19	4	0
U' R B U2 D B R2 B' D2 R' U B2 U' R B R B' R' B D B' D2 B2 D L B2 L'	27	2330	Setup	19	4	30
U' R B U2 R B U B' U' L' B2 L R' B R D B2 D' U' B2 U	21	2331	Setup	19	5	0
U' R B U2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R2 B2 R' U' B2 U B' R' B R	25	2332	Setup	19	5	30
U' R B U2 D2 R D2 B U B' U' L' B2 L B L B' L' R' B R D B2 D' R B' R'	27	2333	Setup	19	6	0
U' R B U2 D2 R U' B U L' D L R' U B2 U' R2 B2 R' U' B2 U B' R' B R D' B D	29	2334	Setup	19	6	30
U' R B U2 L B D' R D L' B U B' U' L' B2 L U' B2 U B2 R' B R L B2 L'	27	2335	Setup	19	7	0
U' R B U2 L B D' R U' B U L' D B U' L U R' U B2 U' R L B2 L' D' B2 D2 B' D' R B2 R'	33	2336	Setup	19	7	30
U' R B U2 R2 B L' B L R' B R U' B U	15	2337	Setup	19	8	0

U' R B U2 R2 B' D2 R' U B2 U' R B2 U' B U B' R' B R B2 D' B D L B2 L'	27	2338	Setup	19	8	30
U' R B U2 R D B R2 U' B2 U D2 U B' U' L' B2 L D U' B U B' D'	24	2339	Setup	19	9	0
U' R B U2 R D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' L' B2 L U' B2 U R B2 R' D B2 D' B2 L B' L'	32	2340	Setup	19	9	30
CR' D2 B2 U2 D2 R D L B D' L' D' B L' B L B' R' B R B2 R B' R'	23	2341	Setup	19	10	0
CR' D2 B2 U2 D2 R B L' D' B D' L' B L2 B2 L' D' B2 D B' R' B R B' U' B U	26	2342	Setup	19	10	30
CR' D2 B2 U2 L B D' R L B D' L' D' B L' B L R B R2 B2 R B R B' R'	25	2343	Setup	19	11	0
CR' D2 B2 U2 L B D' R L' B D' L' D' B L' B L2 B L' U' B U B2 R' B R	25	2344	Setup	19	11	30
CR' D2 B2 U' R' U' D' L B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' B D' B D L B2 L' R B2 R'	26	2345	Setup	19	12	0
CR' D2 B2 U' R' U' B D2 B L2 U' B' U2 B2 U' R B R2 B2 R U' B U	22	2346	Setup	19	12	30
CR' D2 B2 U2 B' R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D U' B U	24	2347	Setup	19	13	0
CR' D2 B2 U2 B' R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L B R B' R' B' R' B R B2 D' B D	26	2348	Setup	19	13	30
CR' D2 B2 U2 L' B D' R L B D' L' D' B L' B L B2 R' B R U' B U R B2 R'	26	2349	Setup	19	14	0
CR' D2 B2 U2 L' B D' R D L B D2 L' U B' U2 B U B' R' B R	21	2350	Setup	19	14	30
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' U' B2 U D B2 R' B R D' B2 D	31	2351	Setup	19	15	0
CR' D2 B2 U2 L' B2 R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R D B2 D' B' U' B U	32	2352	Setup	19	15	30
CR' D2 B2 U2 R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D U' B2 U R B2 R'	26	2353	Setup	19	16	0
CR' D2 B2 U2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L U' B2 U R B2 R2 B R D' B D L B2 L'	28	2354	Setup	19	16	30
CR' D2 B2 U2 R D B R2 U' B U L' D U' B U L2 B' L' B L R B' R' B L B' L'	27	2355	Setup	19	17	0
CR' D2 B2 U2 R D B R2 D2 B2 L2 B2 U B' U' L' B2 L D' B D L B2 L' D B2 D' R B2 R' U' B2 U	32	2356	Setup	19	17	30
CR' D2 B2 U2 D' R L B D' L' D' B L' B L B U' B U R B2 R'	21	2357	Setup	19	18	0
CR' D2 B2 U2 D' R B D' L' D' B L' B L D' B2 D B' R' B R D B2 D' B2 U' B U	27	2358	Setup	19	18	30
CR' D2 B2 U2 B R2 D' L B D2 U2 L U2 R B2 R' U B' U' D' B2 D U' B2 U	24	2359	Setup	19	19	0
CR' D2 B2 U2 B R2 D2 U2 L U2 B' U B' U' L' B2 L R' B R D B2 D' U' B2 U	25	2360	Setup	19	19	30
CU U2 R B U2 L2 B D' R L2 D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D' U' B U	25	2361	Setup	19	20	0
CU U2 R B U2 L2 B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L U' B2 U B2 R' B R B L B' L'	32	2362	Setup	19	20	30
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 L2 D U' L U L' B L B2 U' B U B2 R' B R B2 D' B D	27	2363	Setup	19	21	0
CU U2 R B U2 L2 B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R B R2 B2 R B2 U' B U R B2 R'	33	2364	Setup	19	21	30
CU U2 R B U2 R2 D B L' R' L' B L R' B2 D' B D R B R2 B2 R2 B' R'	24	2365	Setup	19	22	0
CU U2 R B U2 R2 D B R2 U' B U L' D L' B L U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D	29	2366	Setup	19	22	30
CU U2 R B U2 R' D L' U B2 U' B2 D' B D L B2 L'	17	2367	Setup	19	23	0
CU U2 R B U2 R' D' L B D2 L' R' B2 R D B2 D2 B2 D	18	2368	Setup	19	23	30
CU U2 R B U2 L' B2 R2 L D U' L U L' B L2 B L' U' B U B2 L B' L'	24	2369	Setup	19	24	0
CU U2 R B U2 L' B2 R2 D' L B D2 B' U' L U D' U B' U' B D R' B2 R B2 U' B U R B2 R'	31	2370	Setup	19	24	30
CU U2 R B U2 L' B D' R L D B' L2 B2 U B' U' L' B2 L R B' R'	22	2371	Setup	19	25	0
CU U2 R B U2 L' B D' R L B D B' D L2 B U B' U' L' B2 L U' B2 U B2 R' B R D B2 D' B L B' L'	35	2372	Setup	19	25	30
CU U2 R B U2 R D B R2 L' U B' U' D B D2 B2 D R' B R U' B2 U R B2 R'	26	2373	Setup	19	26	0
CU U2 R B U2 R D B R2 U' B U L' U B' U' D U' B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B2 D	29	2374	Setup	19	26	30
CU U2 R B U2 R2 D L' D' B2 D L' B L B' U' B U B2 D' B D L B2 L'	24	2375	Setup	19	27	0
CU U2 R B U2 R2 D' L B D2 L' D' B2 D L' B L B2 U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	29	2376	Setup	19	27	30
CU U2 R B U2 R' D B R2 L' D B D' L' B L D U' B U D' R' B2 R D B2 D2 B2 D	28	2377	Setup	19	28	0
CU U2 R B U2 R' D B R2 U' B U L' D B L' B L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	34	2378	Setup	19	28	30
CU U2 R B U2 D L' U' B' U2 B2 U'	11	2379	Setup	19	29	0
CU U2 R B U2 D' L B D2 L' U' B' U2 B2 U' B R B' R2 B2 R D B2 D'	23	2380	Setup	19	29	30
CR U2 L' B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' R B' R' D' B' D2 B2 D' B2 D' B D	29	2381	Setup	19	30	0
CR U2 L' B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R U' B U D' B' D2 B2 D' L B' L'	23	2382	Setup	19	30	30
CR U2 L' B D' R L' D B2 L2 B D' B D L B2 L' R B R2 B2 R2 B' R'	23	2383	Setup	19	31	0
CR U2 L' B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D R' B2 R D B2 D' U' B U	32	2384	Setup	19	31	30
CR U2 D' R B L' D B L2 B' L' B L U' B U R B2 R'	18	2385	Setup	19	32	0
CR U2 D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' R B2 R' U' B2 U	28	2386	Setup	19	32	30
CR U2 B R2 L' D2 L' D'	7	2387	Setup	19	33	0
CR U2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D'	17	2388	Setup	19	33	30
CR U2 D B R2 L' D2 L' D' R B' R'	11	2389	Setup	19	34	0
CR U2 D B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' U' B2 U	21	2390	Setup	19	34	30
CR U2 R B L' D B L2 B' L' B L U' B2 U	14	2391	Setup	19	35	0
CR U2 R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' B R B' R'	25	2392	Setup	19	35	30
CR U2 L2 B2 R2 D L B D2 B U' L U D U B2 U' D' U' B U D B2 D' B2 D' B D L B2 L'	30	2393	Setup	19	36	0
CR U2 L2 B2 R2 B' D2 L' R' U B2 U' R2 B2 R' B' R' B R D' B D	21	2394	Setup	19	36	30
CR U2 L2 B D' R L' D B2 L2 U' B U R' B2 R D B2 D2 B D	20	2395	Setup	19	37	0
CR U2 L2 B D' R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R B' D' B D2 B' D' B2 U' B U R B2 R'	32	2396	Setup	19	37	30
CR U2 D R B L' D B L2 B' L' B L B U' B U R B2 R'	19	2397	Setup	19	38	0

CR U2 D R U' B U L' D U' B U L2 R' U B2 U' R D' B2 D2 B2 D' U' B2 U	25	2398	Setup	19	38	30
CR U2 D2 B R2 L' D2 L' D' U' B U R B2 R'	14	2399	Setup	19	39	0
CR U2 D2 B R2 B' D2 L' R' U B2 U' R L B2 L' D B2 D' R B' R'	21	2400	Setup	19	39	30
CU' R B U2 D B R' D' R' U B U' L2 B U B' U2 B2 U L B2 L'	21	2401	Setup	19	40	0
CU' R B U2 D B R2 B L' D B' U' L U B L' B L2 B2 L' D' B2 D R' B2 R2 B' R'	27	2402	Setup	19	40	30
CU' R B U2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D B' U' B U	24	2403	Setup	19	41	0
CU' R B U2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R B R2 B2 R2 B' R'	27	2404	Setup	19	41	30
CU' R B U2 R2 D B R2 B L' D B' U' L U R L' B L R' U' B2 U R B2 R' L B2 L' D' B2 D	31	2405	Setup	19	42	0
CU' R B U2 R2 D B R' D' R' U B U' R L B L R2 B2 R2 B' R' B' R' B R B2 L B' L'	29	2406	Setup	19	42	30
CU' R B U2 R' D' U B U' L2 B U B' U' B' D' B D	17	2407	Setup	19	43	0
CU' R B U2 R' U' B2 U D2 U B U' L2 B2 U B' U' L' B2 L R' B2 R2 B' R2 B2 R B2 L B' L'	30	2408	Setup	19	43	30
CU' R B U2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U' B2 D' B D B2 D B' D' R B' R'	26	2409	Setup	19	44	0
CU' R B U2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L R' B2 R2 B' R' B2 D B' D' L B2 L' D' B2 D	31	2410	Setup	19	44	30
CU' R B U2 D' R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R' B R B' U' B U	28	2411	Setup	19	45	0
CU' R B U2 D' R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B2 D' B' U' B U R B2 R'	30	2412	Setup	19	45	30
CU' R B U2 D R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B2 R B' R' D B2 D' B L B' L'	28	2413	Setup	19	46	0
CU' R B U2 D R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D2 B' D' B2 R B' R'	27	2414	Setup	19	46	30
CU' R B U2 D2 B R' D' R' U B U' L2 B U B' U2 B2 U B2 D B' D' B L B' L'	26	2415	Setup	19	47	0
CU' R B U2 D2 B R2 B L' D B' U' L U B L' B L R' B2 R2 B' R' D B' D' L B2 L' D' B2 D	31	2416	Setup	19	47	30
CU' R B U2 L B D' R U' B2 U D2 L' U B U' L2 U' B U L R' B R L' B L B' L'	28	2417	Setup	19	48	0
CU' R B U2 L B D' R B L' D U B U' L2 B' L' B L R' B2 R2 B' R' D B2 D' R' B2 R D' B D	32	2418	Setup	19	48	30
CU' R B U2 D2 R U' B2 U D2 U B U' L2 B U B' U' B' D' B D R B R' D B2 D'	27	2419	Setup	19	49	0
CU' R B U2 D2 R D' U B U' L2 B U B' U' L' B2 L B' D' B D R' B R B U' B U R B2 R'	31	2420	Setup	19	49	30
CU2 U R B U2 B R2 B2 D2 U2 L U2 B' L' B L B U' B U R B2 R2 B2 R B D' B D L B2 L'	31	2421	Setup	19	50	0
CU2 U R B U2 B R2 L B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D U' D B' D' U B R B' R'	30	2422	Setup	19	50	30
CU2 U R B U2 D' R D2 L B D2 B U' L U B2 U B' U' R B R2 B2 R	23	2423	Setup	19	51	0
CU2 U R B U2 D' R D L B D2 L' U B' U' D U' B U D' B2 R' B R	23	2424	Setup	19	51	30
CU2 U R B U2 R2 D B R2 B' D2 L' R L' B L R' L B L' U' B U B2 D' B D L B2 L'	29	2425	Setup	19	52	0
CU2 U R B U2 R2 D B R2 D' L B D' L' D' R L' B L R' L B L' U' B U R' B2 R B' D' B D	32	2426	Setup	19	52	30
CU2 U R B U2 R' U' B U L' D U' B U L2 U' B' U2 B2 U' B U' B U R B2 R' B2 L B' L'	30	2427	Setup	19	53	0
CU2 U R B U2 R' L B D2 B L2 B2 U B' U' L' B2 L D B' D'	20	2428	Setup	19	53	30
CU2 U R B U2 L2 B D' R B2 D' L' U B2 U' D' L B L' U' B U D B2 D'	24	2429	Setup	19	54	0
CU2 U R B U2 L2 B D' R L' B D' L' D' B L' B L B' D' B D2 B' D' B2 U' B U R B2 R'	30	2430	Setup	19	54	30
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B R B' R' B L B' L'	25	2431	Setup	19	55	0
CU2 U R B U2 L2 B2 R2 L' B D2 U2 L U2 L B2 L2 B L B2 D' B D B2 R' B R B2 U' B U	30	2432	Setup	19	55	30
CU2 U R B U2 B' D2 L' U' B' U2 B2 U' B U' B U R B2 R'	19	2433	Setup	19	56	0
CU2 U R B U2 L B D2 L' U' B' U2 B2 U2 D B' D' U	17	2434	Setup	19	56	30
CU2 U R B U2 R' D B R2 D2 L B D2 L2 D U B2 U' D' B2 R B' R' B2 D B' D' B L B' L'	30	2435	Setup	19	57	0
CU2 U R B U2 R' D B R2 D' L B D2 L2 U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B R D B2 D' L B' L'	32	2436	Setup	19	57	30
CU2 U R B U2 D2 B R2 B2 L' D' U B2 U' D' L B L' U' B U D B2 D' R' B2 R B L B' L'	30	2437	Setup	19	58	0
CU2 U R B U2 D2 B R2 U' B U L' D R B2 R' U B' U' D' U' B2 U D B2 R' B R D B2 D2 B D L B2 L'	35	2438	Setup	19	58	30
CU2 U R B U2 D R D2 L B D' L' D' B L' B L R' L B' L' B2 R U' B U	25	2439	Setup	19	59	0
CU2 U R B U2 D R D' L B D2 L' U B' U' L B L' U' B U B D B' D' B' D' B D	28	2440	Setup	19	59	30
U B U B' U' R B' R'	8	2441	Setup	20	0	0
U D2 L B L' D2 B U B' U' B2 D' B D B2 R' B R2 B2 R'	20	2442	Setup	20	0	30
U R' D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U' B U' B U R B2 R'	21	2443	Setup	20	1	0
U R' D B R2 B2 D2 B2 U B' U' R B' R' B' R' B R D B2 D2 B2 D	23	2444	Setup	20	1	30
U R2 D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U' R' B R2 B' R'	19	2445	Setup	20	2	0
U R2 D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' R B' R' B' R' B R L B' L'	23	2446	Setup	20	2	30
U R' B U B' U' R B' R' B2 D B' D'	13	2447	Setup	20	3	0
U R' B' D2 B2 U B' U' R B' R2 B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	21	2448	Setup	20	3	30
U R D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U' R B R' D B2 D' B' U' B U	24	2449	Setup	20	4	0
U R D B R2 B' D2 B U B' U' R B' R2 B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	24	2450	Setup	20	4	30
U R2 B U B' U' R B' R' B' R' B R	13	2451	Setup	20	5	0
U R2 U' B U L' D L U B' U' R B' R2 B2 R D B2 D'	19	2452	Setup	20	5	30
U D2 R D2 B U B' U' R B' R' B2 L B' L'	15	2453	Setup	20	6	0
U D2 R L B L' D2 B U B' U' B L B' L' D B2 D' B2 R B' R'	22	2454	Setup	20	6	30
U L B D' R D L' B U B' U' R B' R' L B2 L'	17	2455	Setup	20	7	0
U L B D' R D' L B D2 L' U B2 U2 B' U L B' L' R' B2 R D B2 D'	24	2456	Setup	20	7	30
U B R2 U B' U' R B' R2 B R	11	2457	Setup	20	8	0

U B R 2 U' B U L' D L B' L' B L R' B 2 R D B 2 D' B 2 U' B U	23	2458	Setup	20	8	30
U D' R D B U B' U' R B' R'	11	2459	Setup	20	9	0
U D' R D' L B L' D 2 B U B' U' B 2 D' B D B 2 R' B R 2 B 2 R'	22	2460	Setup	20	9	30
CR' R U D L B D' L' B' D' R B 2 R'	12	2461	Setup	20	10	0
CR' R U D 2 L B D 2 L 2 B L B R B' R 2 B 2 R D B 2 D'	18	2462	Setup	20	10	30
CR' R U R' D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R B R 2 B 2 R U' B U	26	2463	Setup	20	11	0
CR' R U R' D B R 2 B 2 D' L' B D' L' B L B' U' B U B 2 R' B R B D' B D L B 2 L'	29	2464	Setup	20	11	30
CR' R U L' B 2 R 2 B L' D L R B 2 R' U' B 2 U B 2 D B' D'	19	2465	Setup	20	12	0
CR' R U L' B 2 R 2 U' B U L' D L B' U' B U R' B 2 R D B 2 D'	21	2466	Setup	20	12	30
CR' R U L' B D' R D' B' D' B D L B 2 L' B 2 R' B R 2 B 2 R'	20	2467	Setup	20	13	0
CR' R U L' B D' R D' L B L' D B' D R B' R' B D B' D' B' D' B D	24	2468	Setup	20	13	30
CR' R U R D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L B' U' B U R B 2 R 2 B R D B 2 D'	30	2469	Setup	20	14	0
CR' R U R D B R 2 B' D' L' D' L B 2 L 2 B L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B R B' R'	27	2470	Setup	20	14	30
CR' R U R 2 D L B D' L' D' B' R' B R 2 B 2 R'	15	2471	Setup	20	15	0
CR' R U R 2 U' B U L' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D 2 B D	18	2472	Setup	20	15	30
CR' R U B 2 R 2 B L' D R B' R' D' B' D 2 B 2 D' L B 2 L'	18	2473	Setup	20	16	0
CR' R U B 2 R 2 U' B U L' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D 2 B D L B 2 L'	22	2474	Setup	20	16	30
CR' R U B D' R D L' D 2 U' B' U L B' L' B' R' B R B R B' R'	22	2475	Setup	20	17	0
CR' R U B D' R D' L B D 2 L 2 B L U' B' U L B' L' R' B 2 R D B 2 D'	24	2476	Setup	20	17	30
CR' R U R' D L B D' L' D' R B 2 R'	12	2477	Setup	20	18	0
CR' R U R' B' L' D 2 R' L B' L' R 2 B' R'	13	2478	Setup	20	18	30
CR' R U R 2 D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L B' U' B U R B 2 R' D B' D'	28	2479	Setup	20	19	0
CR' R U R 2 D B R 2 D 2 L B D 2 B U' L U L' B L U' B U R' B 2 R	23	2480	Setup	20	19	30
CU L 2 B D' R L 2 D B' U' L U B 2 R' B R L B 2 L'	17	2481	Setup	20	20	0
CU L 2 B D' R L B D' B' D' L 2 U B 2 U' B D B' D'	17	2482	Setup	20	20	30
CU L 2 B 2 R 2 L 2 D B' U' L U B U B' U' B L B' L' R B R 2 B 2 R 2 B 2 R'	24	2483	Setup	20	21	0
CU L 2 B 2 R 2 D' L B D' B' D' L 2 U B 2 U' R B R 2 B 2 R B R B' R'	22	2484	Setup	20	21	30
CU R 2 D B R 2 D L' D' R B' R 2 B R	12	2485	Setup	20	22	0
CU R 2 D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	32	2486	Setup	20	22	30
CU R' D B' U' L U B U B' U' R B' R' B 2 L B' L'	17	2487	Setup	20	23	0
CU R' D' L B D 2 U B U' L 2 D' B' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	24	2488	Setup	20	23	30
CU D B' U' L U B U B' U' R B' R' B 2 L B' L'	16	2489	Setup	20	24	0
CU D' L B D 2 U B U' L 2 D' B' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	23	2490	Setup	20	24	30
CU R' D B R 2 D L' D' R B' R 2 B R	12	2491	Setup	20	25	0
CU R' D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	32	2492	Setup	20	25	30
CU D' R D 2 B' U' L U B U B' U' D' B 2 D L B 2 L' U' B U	20	2493	Setup	20	26	0
CU D' R L B D 2 U B U' L' B' L' R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	21	2494	Setup	20	26	30
CU B R 2 D L' R B' R' L B 2 L'	10	2495	Setup	20	27	0
CU B R 2 D' L B D 2 L 2 B L U' B' U L B' L' R' B 2 R D B 2 D'	21	2496	Setup	20	27	30
CU D B R 2 D L' D' R B' R 2 B R	11	2497	Setup	20	28	0
CU D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	31	2498	Setup	20	28	30
CU R D B' U' L U B U B' U' R B' R' B 2 L B' L'	17	2499	Setup	20	29	0
CU R D' L B D 2 U B U' L 2 D' B' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	24	2500	Setup	20	29	30
CR R' U L' B D 2 B' U' L U B U B' U' B L B' L' B R' B R D B 2 D' B R B' R'	28	2501	Setup	20	30	0
CR R' U D 2 L B D 2 B' U' L U B U B' U' D' B D R' B 2 R D B 2 D' U' B 2 U	26	2502	Setup	20	30	30
CR R' U R' D B R 2 L' B D' B' D' L 2 R' U' B 2 U' R 2 B R 2 B 2 R 2 B 2 R'	23	2503	Setup	20	31	0
CR R' U R' D B R 2 B 2 D 2 B U' L U B 2 U B' U' R B' R' B' R' B R D B 2 D'	26	2504	Setup	20	31	30
CR R' U D' R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L D U' B U D' B D B' D 2 B D L B 2 L'	32	2505	Setup	20	32	0
CR R' U D' R D' L B D 2 B' U' L U D' B 2 D L' B L B 2 L B' L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U R B 2 R'	34	2506	Setup	20	32	30
CR R' U B R 2 L' B D' B' D' L 2 B' L' B L B 2 U' B U R B 2 R 2 B R D B 2 D'	26	2507	Setup	20	33	0
CR R' U B R 2 U' B U L' D L' U B 2 U' L' B 2 L B R B' R 2 B 2 R D B 2 D'	25	2508	Setup	20	33	30
CR R' U R D B R 2 L' B D' B' D' L 2 U' B' U 2 B 2 U' R B' R' D B 2 D' R' B 2 R	26	2509	Setup	20	34	0
CR R' U R D B R 2 B' D 2 U' L B' U 2 B 2 U' R' B 2 R D B 2 D' R B 2 R'	23	2510	Setup	20	34	30
CR R' U R 2 L' B D 2 B' U' L U D' U B' U' D 2 U' B U D' B 2 D B' D'	23	2511	Setup	20	35	0
CR R' U R 2 U' B U L' D U' L U B L' B L D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D' U' B U	27	2512	Setup	20	35	30
CR R' U L 2 B 2 R 2 L B D 2 B U' L U D U B 2 U' D' B L B' L' D B 2 D' U' B U	27	2513	Setup	20	36	0
CR R' U L 2 B 2 R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B 2 U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B L B' L'	37	2514	Setup	20	36	30
CR R' U L 2 B D' R D L B D 2 U B U' L 2 R' B R D B 2 D 2 B D L B 2 L'	25	2515	Setup	20	37	0
CR R' U L 2 B D' R D' L B D 2 U B U' L 2 D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D'	23	2516	Setup	20	37	30
CR R' U D R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B D' B D L B 2 L' R' B R D B 2 D' B R B' R'	35	2517	Setup	20	38	0

CR R' U D R D L B D2 B' U' L U D B D' L' B L B2 L B' L' D B2 D' R' B2 R2 B' R'	30	2518	Setup	20	38	30
CR R' U D2 B R2 L' B D' B' D' L2 B' L' B L R B R' D B2 D' U' B U	24	2519	Setup	20	39	0
CR R' U D2 B R2 L B D2 U B U' L2 D' B' D R B' R' B2 R' B R B2 D' B D	26	2520	Setup	20	39	30
CU' U2 R D B R' D' R' D B' D' L2 R' U B2 U' R B' U' B U R B2 R' B' R' B R B2 L B' L'	31	2521	Setup	20	40	0
CU' U2 R D B R2 L B D B' D L2 D U B2 U' D' R B' R' B' R' B R L B' L'	26	2522	Setup	20	40	30
CU' U2 R2 U' B2 U D2 B' U' L U B U B' U' R B' R' B2 L B' L'	21	2523	Setup	20	41	0
CU' U2 R2 D L B D2 U' L U L' B2 L U B2 U' R B R2 B2 R2 B2 R'	22	2524	Setup	20	41	30
CU' U2 R2 D B R2 D' U' L U B L' B L B' U' B U R B2 R'	20	2525	Setup	20	42	0
CU' U2 R2 D B R2 L B D2 B' U' L U D U B2 U' D' B' U' B U R' B R L B' L'	27	2526	Setup	20	42	30
CU' U2 D' R' D B' D' L2 B2 U B' U' D' B D L B2 L' B D B' D' U' B2 U	24	2527	Setup	20	43	0
CU' U2 R' D L B D2 B2 L2 B2 L' B L2 B L' U' B U B2 D B' D' L B' L'	24	2528	Setup	20	43	30
CU' U2 B2 R2 U' B2 U D2 B' U' L U D U B2 U' D' R' B2 R2 B' R2 B2 R B L B' L'	27	2529	Setup	20	44	0
CU' U2 B2 R2 B L' D U' L U R L' B L R' B' D' B D R' B2 R D B2 D' B R B' R'	28	2530	Setup	20	44	30
CU' U2 B D' R U' B U L2 D U B2 U' D' U' B2 U B R' B R D B2 D' B' D' B D	27	2531	Setup	20	45	0
CU' U2 B D' R D' U' B U L2 B U B' U2 B2 U R' B2 R D B2 D' B L B' L'	25	2532	Setup	20	45	30
CU' U2 D R D2 U' B U L' B2 L2 B L B R B' R' B2 D' B D	20	2533	Setup	20	46	0
CU' U2 D R L B D2 U' B U L2 B2 L' B L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D	27	2534	Setup	20	46	30
CU' U2 D2 B R2 D B U' L U B' U B' U' L' B2 L B' U' B U B2 D' B D L B2 L'	27	2535	Setup	20	47	0
CU' U2 D2 B R2 D' L B D2 U' L U B' L' B L R B2 R2 B2 R D B2 D' L B2 L'	26	2536	Setup	20	47	30
CU' U2 L B D' R U' B U L2 B2 L' B L B2 R B' R' B' R' B R D B2 D' L B' L'	27	2537	Setup	20	48	0
CU' U2 L B D' R D' U' B U L2 B2 L' B L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' B D' B D L B2 L'	32	2538	Setup	20	48	30
CU' U2 D2 R D U' B U L' B2 L2 B L2 B' L' B2 R B' R'	18	2539	Setup	20	49	0
CU' U2 D2 R D' L B D2 U' B U L2 B2 L' B L U' B2 U R B2 R2 B2 R D B2 D' L B' L'	29	2540	Setup	20	49	30
CU2 U' B2 R2 B2 D2 B2 R L B L R' D' B2 D R B R2 B2 R U' B U	22	2541	Setup	20	50	0
CU2 U' B2 R2 L B D2 R B L R' B2 R B' R' D B2 D'	17	2542	Setup	20	50	30
CU2 U' B D' R D2 L B D2 L2 R' U B2 U' R B' D' B D R B R2 B2 R	23	2543	Setup	20	51	0
CU2 U' B D' R D L B D2 L2 B2 U B' U' R' B2 R D' B D R B R2 B2 R	24	2544	Setup	20	51	30
CU2 U' R2 D B R2 D B2 L2 B' L' B L D' B2 D B U' B U R B2 R'	22	2545	Setup	20	52	0
CU2 U' R2 D B R2 D' L B D2 B L2 D' U B' U' D B R B' R2 B2 R D B2 D2 B2 D	27	2546	Setup	20	52	30
CU2 U' R' D2 U2 L U2 B U B' U' R B' R'	13	2547	Setup	20	53	0
CU2 U' R' L B D2 U2 L U2 L' B2 L U B2 U' D' B2 D R' B2 R D B2 D' R B2 R'	26	2548	Setup	20	53	30
CU2 U' L2 B D' R D2 L B D2 L2 B D' B D L B2 L' R' B2 R	20	2549	Setup	20	54	0
CU2 U' L2 B D' R L' B D2 L2 B L' B L R' B2 R D B2 D' B L B' L'	23	2550	Setup	20	54	30
CU2 U' L2 B2 R2 B2 D2 B2 L' B2 L2 B L2 B' L' B' R' B R B2 U' B U R B2 R'	25	2551	Setup	20	55	0
CU2 U' L2 B2 R2 L' B L' D2 B U B' U2 B2 U B' R' B R L B2 L' D' B2 D	24	2552	Setup	20	55	30
CU2 U' R D2 L' B2 L' B L B R B' R'	12	2553	Setup	20	56	0
CU2 U' R L B D2 L' B U B' U' B R B' R2 B2 R D B2 D'	19	2554	Setup	20	56	30
CU2 U' D B R2 D B L2 B' L' B L B U' B U R B2 R' D' B D	21	2555	Setup	20	57	0
CU2 U' D B R2 D' L B D2 L B L U' B' U L B' L' R' B2 R D B2 D'	23	2556	Setup	20	57	30
CU2 U' D2 B R2 B L2 U B2 U' B' D' B D B2 D B' D' B2 U' B U	21	2557	Setup	20	58	0
CU2 U' D2 B R2 U' B U L' D B L2 B2 U B' U' L' B2 L B R B' R2 B2 R D B2 D2 B D	29	2558	Setup	20	58	30
CU2 U' D R D2 L' D' B2 U B' U' L' B2 L R B2 R'	16	2559	Setup	20	59	0
CU2 U' D R D' L B D' L' D' B U B' U' R B2 R2 B2 R D B2 D2 B D L B2 L'	26	2560	Setup	20	59	30
U B U B' U' B' U' B U R B2 R'	12	2561	Setup	21	0	0
U D2 L B L' D2 B U B' U' B2 D' B D B2 R' B R B2 U' B U R B2 R'	25	2562	Setup	21	0	30
U R' D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U2 B U	16	2563	Setup	21	1	0
U R' D B R2 B2 D2 B2 U B' U' R' L B' L' R2 B R2 B2 R U' B U	23	2564	Setup	21	1	30
U R2 D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U2 B U B' R' B R	20	2565	Setup	21	2	0
U R2 D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' B' U' B U R B2 R' B' R' B R L B' L'	27	2566	Setup	21	2	30
U R' B U B' U' B2 R' B R2 B' R'	12	2567	Setup	21	3	0
U R' B' D2 B2 U B' U' B2 D' B D R' B2 R D B2 D' R B2 R'	21	2568	Setup	21	3	30
U R D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U2 B U D B' D'	19	2569	Setup	21	4	0
U R D B R2 B' D2 B U B' U' D' B2 D L B2 L' R' B2 R D B2 D' U' B2 U	26	2570	Setup	21	4	30
U R2 B U B' U' B' R' B R U' B U R B2 R'	16	2571	Setup	21	5	0
U R2 U' B U L' D L U B' U' R' B2 R D B2 D' B2 U' B U	21	2572	Setup	21	5	30
U D2 R D2 B U B' U' B L B' L' B' U' B U	16	2573	Setup	21	6	0
U D2 R L B L' D2 B U B' U' B L B' L' D B2 D' B U' B U R B2 R'	25	2574	Setup	21	6	30
U L B D' R D L' B U B' U' B' U' B U R B2 R' D' B D	21	2575	Setup	21	7	0
U L B D' R D' L B D2 L' U B2 U2 B U R B2 R2 B2 R D B2 D' B2 L B' L'	27	2576	Setup	21	7	30
U B R2 U B' U' B' U' B U R B2 R2 B R	15	2577	Setup	21	8	0

U B R 2 U' B U L' D L B' L' B L R' B 2 R D B 2 D' R B' R'	22	2578	Setup	21	8	30
U D' R D B U B' U' B' U' B U R B 2 R'	15	2579	Setup	21	9	0
U D' R D' L B L' D 2 B U B' U' B 2 D' B D B 2 R' B R B 2 U' B U R B 2 R'	27	2580	Setup	21	9	30
CR' R U D L B D' L' B' D' B 2 U' B U R B 2 R'	16	2581	Setup	21	10	0
CR' R U D 2 L B D 2 L 2 B L R' B 2 R D B 2 D' B 2 R B' R'	19	2582	Setup	21	10	30
CR' R U R' D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L B 2 U' B U B 2 R' B R	26	2583	Setup	21	11	0
CR' R U R' D B R 2 B 2 D' L' B D' L' B L B' D' B D R B R 2 B 2 R U' B 2 U	26	2584	Setup	21	11	30
CR' R U L' B 2 R 2 B L' D L B R' B R D B 2 D'	16	2585	Setup	21	12	0
CR' R U L' B 2 R 2 U' B U L' D L B R B' R 2 B 2 R D B 2 D'	20	2586	Setup	21	12	30
CR' R U L' B D' R D 2 U' B 2 U D B' R' B R D B 2 D 2 B D	20	2587	Setup	21	13	0
CR' R U L' B D' R D' L B L' D 2 L B L' U' B U R' B R D' B D	23	2588	Setup	21	13	30
CR' R U R D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R' B R D B 2 D' U' B 2 U	27	2589	Setup	21	14	0
CR' R U R D B R 2 B' D' L' D' L B 2 L 2 B L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U R B 2 R'	29	2590	Setup	21	14	30
CR' R U R 2 D L B D' L' D' B' R' B R B 2 U' B U R B 2 R'	20	2591	Setup	21	15	0
CR' R U R 2 U' B U L' D B' U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 D' B D	24	2592	Setup	21	15	30
CR' R U B 2 R 2 B L' D B 2 D' B D B R' B R D B 2 D' B 2 R B' R'	22	2593	Setup	21	16	0
CR' R U B 2 R 2 U' B U L' D B 2 D' B D R' B 2 R D B 2 D' R B 2 R'	22	2594	Setup	21	16	30
CR' R U B D' R D L' D 2 B' U' B U R B 2 R' D B' D 2 B 2 D	20	2595	Setup	21	17	0
CR' R U B D' R D' L B D 2 L 2 B L U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	27	2596	Setup	21	17	30
CR' R U R' D L B D' L' D' B 2 U' B U R B 2 R'	16	2597	Setup	21	18	0
CR' R U R' B' L' D 2 R' L B' L' R B' U' B U R B 2 R'	18	2598	Setup	21	18	30
CR' R U R 2 D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L B 2 U' B U B 2 D B' D'	26	2599	Setup	21	19	0
CR' R U R 2 D B R 2 D 2 L B D 2 B U' L U L' B L R' B 2 R U' B 2 U	23	2600	Setup	21	19	30
CU L 2 B D' R L 2 D B' U' L B 2 U R B 2 R 2 B R D B 2 D 2 B D	21	2601	Setup	21	20	0
CU L 2 B D' R L B D' B' D' L 2 U B 2 U 2 B 2 U R B 2 R 2 B 2 R	20	2602	Setup	21	20	30
CU L 2 B 2 R 2 L 2 D B' U' L U B U B' U 2 B U B 2 R' B R B L B' L'	23	2603	Setup	21	21	0
CU L 2 B 2 R 2 D' L B D' B' D' L 2 U B 2 U 2 B 2 U B R' B R D B 2 D'	22	2604	Setup	21	21	30
CU R 2 D B R 2 D L' D' B' U' B U R B 2 R 2 B R	16	2605	Setup	21	22	0
CU R 2 D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B R B' R'	32	2606	Setup	21	22	30
CU R' D B' U' L U B U B' U' B L B' L' B' U' B U	18	2607	Setup	21	23	0
CU R' D' L B D 2 U B U' L' B L' U' B U R' B 2 R D B 2 D' B' D' B D	24	2608	Setup	21	23	30
CU D B' U' L U B U B' U' B L B' L' B' U' B U	17	2609	Setup	21	24	0
CU D' L B D 2 U B U' L' B L' U' B U R' B 2 R D B 2 D' B' D' B D	23	2610	Setup	21	24	30
CU R' D B R 2 D L' D' B' U' B U R B 2 R 2 B R	16	2611	Setup	21	25	0
CU R' D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B R B' R'	32	2612	Setup	21	25	30
CU D' R D 2 B' U' L U B U B' U' D' B 2 D L B 2 L' B 2 R B' R'	21	2613	Setup	21	26	0
CU D' R L B D 2 U B U' L' B' L' R' B 2 R D B 2 D' B R B' R'	21	2614	Setup	21	26	30
CU B R 2 D L' B' U' B U R B 2 R' D' B D	14	2615	Setup	21	27	0
CU B R 2 D' L B D 2 L 2 B L U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	24	2616	Setup	21	27	30
CU D B R 2 D L' D' B' U' B U R B 2 R 2 B R	15	2617	Setup	21	28	0
CU D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B R B' R'	31	2618	Setup	21	28	30
CU R D B' U' L U B U B' U' B L B' L' B' U' B U	18	2619	Setup	21	29	0
CU R D' L B D 2 U B U' L' B L' U' B U R' B 2 R D B 2 D' B' D' B D	24	2620	Setup	21	29	30
CR R' U L' B D 2 B' U' L U B U B' U' R' B' R U' B 2 U L R' B R L' B 2 L B' L'	28	2621	Setup	21	30	0
CR R' U D 2 L B D 2 B' U' L U B U B' U' D' B D R' B 2 R D B 2 D' R B 2 R'	26	2622	Setup	21	30	30
CR R' U R' D B R 2 L' B D' B' D' L 2 R' U B 2 U' R U' B U B 2 R' B R	24	2623	Setup	21	31	0
CR R' U R' D B R 2 B 2 D 2 B U' L U B 2 U B' U' R B R 2 B 2 R U' B U	24	2624	Setup	21	31	30
CR R' U D' R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B D' B D L B 2 L' D B' D' U' B U	31	2625	Setup	21	32	0
CR R' U D' R D' L B D 2 B' U' L U D' B 2 D L' B L D' B' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	32	2626	Setup	21	32	30
CR R' U B R 2 L' B D' B' D' L 2 B' L' B L U' B 2 U B D B' D'	21	2627	Setup	21	33	0
CR R' U B R 2 U' B U L' D L' U B 2 U' L' B 2 L R' B 2 R D B 2 D' B 2 R B' R'	26	2628	Setup	21	33	30
CR R' U R D B R 2 L' B D' B' D' L 2 U' B' U 2 B 2 U' D B 2 D' R' B 2 R 2 B' R'	25	2629	Setup	21	34	0
CR R' U R D B R 2 B' D 2 U' L B' U 2 B 2 U 2 B U R' B 2 R D B 2 D'	22	2630	Setup	21	34	30
CR R' U R 2 L' B D 2 B' U' L U D' U B' U' D B 2 D B' D' U' B U	22	2631	Setup	21	35	0
CR R' U R 2 U' B U L' D U' L U B L' B L D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D' B 2 R B' R'	28	2632	Setup	21	35	30
CR R' U L 2 B 2 R 2 L B D 2 B U' L U D U B 2 U' D' B L B' L' D B 2 D' B 2 R B' R'	28	2633	Setup	21	36	0
CR R' U L 2 B 2 R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L U' B 2 U R' B 2 R D B 2 D' B' D' B D	34	2634	Setup	21	36	30
CR R' U L 2 B D' R D L B D 2 U B U' L 2 U' B 2 U R B 2 R' D B 2 D' B 2 D' B D	27	2635	Setup	21	37	0
CR R' U L 2 B D' R D' L B D 2 U B U' L 2 U' B 2 U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B L B' L'	29	2636	Setup	21	37	30
CR R' U D R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L R' B' R U' B 2 U D' B' D R' B 2 R B 2 D' B D	34	2637	Setup	21	38	0

CR R' U D R D L B D 2 B' U' L U D B D' L' B L U' B U D B 2 D' R' B 2 R D' B D	30	2638	Setup	21	38	30
CR R' U D 2 B R 2 L' B D' B' D' L 2 B' L' B L U' B 2 U R' B R	21	2639	Setup	21	39	0
CR R' U D 2 B R 2 L B D 2 U B U' L' B L' U' B U D B' D' B' D' B D L B 2 L'	27	2640	Setup	21	39	30
CU' U 2 R D B R' D' R' D B' D' L 2 R' U B 2 U' R B 2 U' B U R' B 2 R B 2 D' B D	27	2641	Setup	21	40	0
CU' U 2 R D B R 2 L B D B' D L 2 D U B 2 U' D' B' U' B U R B 2 R' B' R' B R L B' L'	30	2642	Setup	21	40	30
CU' U 2 R 2 U' B 2 U D 2 B' U' L U B U B' U' B L B' L' B' U' B U	22	2643	Setup	21	41	0
CU' U 2 R 2 D L B D 2 U' L U L' B 2 L U B 2 U 2 B U B 2 R' B R	21	2644	Setup	21	41	30
CU' U 2 R 2 D B R 2 D' U' L U B L' B L B 2 U' B U	17	2645	Setup	21	42	0
CU' U 2 R 2 D B R 2 L B D 2 B' U' L U D U B 2 U' D' B R B' R' D B 2 D' B 2 L B' L'	28	2646	Setup	21	42	30
CU' U 2 D' R' D B' D' L 2 B 2 U B' U' B R B' R' L R' B R L' B' D' B D	24	2647	Setup	21	43	0
CU' U 2 R' D L B D 2 B 2 L 2 B 2 L' B L D' U' B 2 U D R' B R D B 2 D 2 B 2 D	25	2648	Setup	21	43	30
CU' U 2 B 2 R 2 U' B 2 U D 2 B' U' L U D U B 2 U 2 B U D' R' B 2 R D B 2 D 2 B 2 D	26	2649	Setup	21	44	0
CU' U 2 B 2 R 2 B L' D U' L U R L' B L R' L B L' U' B U R' B 2 R D B 2 D'	26	2650	Setup	21	44	30
CU' U 2 B D' R U' B U L 2 D U B 2 U' D' R B 2 R 2 B R B 2 L B' L'	22	2651	Setup	21	45	0
CU' U 2 B D' R D' U' B U L 2 B U B' U' D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D' R B' R'	25	2652	Setup	21	45	30
CU' U 2 D R D 2 U' B U L' B 2 L 2 B L U' B U R B 2 R' B 2 D' B D	22	2653	Setup	21	46	0
CU' U 2 D R L B D 2 U' B U L 2 B 2 L' B L R B 2 R' U' B 2 U R' B 2 R D B 2 D' B 2 D' B D	30	2654	Setup	21	46	30
CU' U 2 D 2 B R 2 D B U' L U B' U B' U' L' B 2 L U' B' U L B' L'	22	2655	Setup	21	47	0
CU' U 2 D 2 B R 2 D' L B D 2 U' L U B' L' B L B 2 U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	31	2656	Setup	21	47	30
CU' U 2 L B D' R U' B U L 2 B 2 L' B L B 2 D' B D L B 2 L' R B R 2 B 2 R	25	2657	Setup	21	48	0
CU' U 2 L B D' R D' U' B U L 2 B 2 L' B L R B 2 R' U' B 2 U R' B 2 R D B 2 D' B' D' B D L B 2 L'	33	2658	Setup	21	48	30
CU' U 2 D 2 R D U' B U L' B 2 L 2 B L 2 B' L' B U' B U R B 2 R'	21	2659	Setup	21	49	0
CU' U 2 D 2 R D' L B D 2 U' B U L 2 B 2 L' B L D' B D R' B 2 R D B 2 D' R B 2 R' U' B 2 U	30	2660	Setup	21	49	30
CU 2 U' B 2 R 2 B 2 D 2 B 2 R L B L B 2 R 2 B R B L B' L'	18	2661	Setup	21	50	0
CU 2 U' B 2 R 2 L B D 2 R B L R' D B' D' B 2 U' B U	17	2662	Setup	21	50	30
CU 2 U' B D' R D 2 L B D 2 L 2 R' U B 2 U' R B U' B U R B 2 R' D B 2 D' B L B' L'	28	2663	Setup	21	51	0
CU 2 U' B D' R D L B D 2 L 2 B 2 U B' U 2 B U B 2 R' B R L B' L'	22	2664	Setup	21	51	30
CU 2 U' R 2 D B R 2 D B 2 L 2 B' L' B L D' B 2 D U' B U	18	2665	Setup	21	52	0
CU 2 U' R 2 D B R 2 D' L B D 2 B L 2 D' U B' U' D U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D 2 B 2 D	29	2666	Setup	21	52	30
CU 2 U' R' D 2 U 2 L U 2 B U B' U' B' U' B U R B 2 R'	17	2667	Setup	21	53	0
CU 2 U' R' L B D 2 U 2 L U 2 L' B 2 L U B 2 U 2 B U R' B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	25	2668	Setup	21	53	30
CU 2 U' L 2 B D' R D 2 L B D 2 L 2 B D' B D L B 2 L' R' B 2 R U' B 2 U R B 2 R'	26	2669	Setup	21	54	0
CU 2 U' L 2 B D' R L' B D 2 L 2 B L' B L U' B 2 U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B D' B D L B 2 L'	31	2670	Setup	21	54	30
CU 2 U' L 2 B 2 R 2 B 2 D 2 B 2 L' B 2 L 2 B L 2 B' L' B' R' B R U' B 2 U	21	2671	Setup	21	55	0
CU 2 U' L 2 B 2 R 2 L' B L' D 2 B U B' U' R B 2 R' B 2 R' B R D B 2 D' L B 2 L' D' B 2 D	28	2672	Setup	21	55	30
CU 2 U' R D 2 L' B 2 L' B L U' B U R B 2 R'	14	2673	Setup	21	56	0
CU 2 U' R L B D 2 L' B U B' U 2 B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D'	20	2674	Setup	21	56	30
CU 2 U' D B R 2 D B L 2 B' L' B L U' B U B 2 D' B D L B 2 L'	21	2675	Setup	21	57	0
CU 2 U' D B R 2 D' L B D 2 L B L U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	26	2676	Setup	21	57	30
CU 2 U' D 2 B R 2 B L 2 U B 2 U' B' D' B D B 2 D B' D' R B' R'	20	2677	Setup	21	58	0
CU 2 U' D 2 B R 2 U' B U L' D B L 2 B 2 U B' U' L' B 2 L U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 D' B D	33	2678	Setup	21	58	30
CU 2 U' D R D 2 L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L B 2 U' B U R B 2 R'	20	2679	Setup	21	59	0
CU 2 U' D R D' L B D' L' D' B U B' U' B 2 D' B D R' B 2 R D B 2 D' B 2 U' B U	27	2680	Setup	21	59	30
U B U B' U' B 2 U' B U	9	2681	Setup	22	0	0
U D 2 L B L' D 2 B U B' U' B 2 D' B D B 2 R' B R U' B 2 U	21	2682	Setup	22	0	30
U R' D B R 2 U' B 2 U D 2 U' B' U 2 B 2 U' B 2 R B' R'	18	2683	Setup	22	1	0
U R' D B R 2 B 2 D 2 B 2 U B' U' R' L B' L' R 2 B R 2 B 2 R B 2 R B' R'	24	2684	Setup	22	1	30
U R 2 D B R 2 U' B 2 U D 2 U' B' U 2 B 2 U' R' B R B 2 U' B U	21	2685	Setup	22	2	0
U R 2 D B R 2 D 2 L B L' D 2 U B' U' B 2 U' B U R' B 2 R D' B D	23	2686	Setup	22	2	30
U R' B U B' U' B 2 U' B U B' R' B R	14	2687	Setup	22	3	0
U R' B' D 2 B 2 U B' U' B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	22	2688	Setup	22	3	30
U R D B R 2 U' B 2 U D 2 U' B' U 2 B 2 U' B 2 R B' R' B 2 R' B R	22	2689	Setup	22	4	0
U R D B R 2 B' D 2 B U B' U' B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D 2 B 2 D L B 2 L'	26	2690	Setup	22	4	30
U R 2 B U B' U' B 2 U' B U R' B 2 R	13	2691	Setup	22	5	0
U R 2 U' B U L' D L U B' U' R' B 2 R D B 2 D' R B' R'	20	2692	Setup	22	5	30
U D 2 R D 2 B U B' U' B 2 U' B U B' D' B D	16	2693	Setup	22	6	0
U D 2 R L B L' D 2 B U B' U' B L B' L' D B 2 D' U' B U	21	2694	Setup	22	6	30
U L B D' R D L' B U B' U 2 B' U L B' L' B 2 U' B U	20	2695	Setup	22	7	0
U L B D' R D' L B D 2 L' U B 2 U' B' U' B U R' B 2 R D B 2 D' L B' L'	26	2696	Setup	22	7	30
U B R 2 U B' U' B 2 U' B U R' B R D B 2 D'	16	2697	Setup	22	8	0

U B R 2 U' B U L' D L B' L' B L R B' R 2 B 2 R D B 2 D'	21	2698	Setup	22	8	30
U D' R D B U B' U' B 2 U' B U	12	2699	Setup	22	9	0
U D' R D' L B L' D 2 B U B' U' B 2 D' B D B 2 R' B R U' B 2 U	23	2700	Setup	22	9	30
CR' R U D L B D' L' B' D' U' B 2 U	12	2701	Setup	22	10	0
CR' R U D 2 L B D 2 L 2 B L B' U' B U R' B 2 R D B 2 D'	19	2702	Setup	22	10	30
CR' R U R' D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R B' R' B' R' B R D B 2 D'	28	2703	Setup	22	11	0
CR' R U R' D B R 2 B 2 D' L' B D' L' B L B' D' B D R B R 2 B 2 R 2 B 2 R'	25	2704	Setup	22	11	30
CR' R U L' B 2 R 2 B L' D L U' B 2 U R B 2 R 2 B R	17	2705	Setup	22	12	0
CR' R U L' B 2 R 2 U' B U L' D L R' B 2 R D B 2 D' B 2 R B' R'	21	2706	Setup	22	12	30
CR' R U L' B D' R D 2 B' D R B' R' D' B' D 2 B 2 D 2 B 2 D	19	2707	Setup	22	13	0
CR' R U L' B D' R D' L B L' D U' B 2 U D B D B' D 2 B D	21	2708	Setup	22	13	30
CR' R U R D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R B' R 2 B R D B 2 D'	26	2709	Setup	22	14	0
CR' R U R D B R 2 B' D' L' D' L B 2 L 2 B L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	27	2710	Setup	22	14	30
CR' R U R 2 D L B D' L' D' U' B 2 U D B' D'	15	2711	Setup	22	15	0
CR' R U R 2 U' B U L' D B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D 2 B 2 D	20	2712	Setup	22	15	30
CR' R U B 2 R 2 B L' D B 2 U' B U D' B' D 2 B 2 D' B' D' B D L B 2 L'	23	2713	Setup	22	16	0
CR' R U B 2 R 2 U' B U L' D B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	23	2714	Setup	22	16	30
CR' R U B D' R D L' D 2 B 2 U' B U B 2 D B' D 2 B D L B 2 L'	21	2715	Setup	22	17	0
CR' R U B D' R D' L B D 2 L 2 B L B' U' B U R' B 2 R D B 2 D' L B' L'	25	2716	Setup	22	17	30
CR' R U R' D L B D' L' D' U' B 2 U	12	2717	Setup	22	18	0
CR' R U R' B' L' D 2 R' L B' L' R B 2 U' B U	15	2718	Setup	22	18	30
CR' R U R 2 D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R B' R' B 2 R' B R D B 2 D'	28	2719	Setup	22	19	0
CR' R U R 2 D B R 2 D 2 L B D 2 B U' L U L' B L R' B 2 R 2 B 2 R'	22	2720	Setup	22	19	30
CU L 2 B D' R L 2 D B' U' L U B L B' L' R' B 2 R 2 B 2 R' U' B 2 U	22	2721	Setup	22	20	0
CU L 2 B D' R L B D' B' D' L 2 U B 2 U' B D B' D' R B 2 R' U' B 2 U	23	2722	Setup	22	20	30
CU L 2 B 2 R 2 L 2 D B' U' L U B U B' U' B L B' L' R B R 2 B 2 R U' B 2 U	25	2723	Setup	22	21	0
CU L 2 B 2 R 2 D' L B D' B' D' L 2 U B 2 U' R B 2 R 2 B R	18	2724	Setup	22	21	30
CU R 2 D B R 2 D L' D' B 2 U' B U R' B R D B 2 D'	17	2725	Setup	22	22	0
CU R 2 D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U R B 2 R'	34	2726	Setup	22	22	30
CU R' D B' U' L U B U B' U' B 2 U' B U B' D' B D	18	2727	Setup	22	23	0
CU R' D' L B D 2 U B U' L 2 D' U' B 2 U D R' B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	23	2728	Setup	22	23	30
CU D B' U' L U B U B' U' B 2 U' B U B' D' B D	17	2729	Setup	22	24	0
CU D' L B D 2 U B U' L 2 D' U' B 2 U D R' B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	22	2730	Setup	22	24	30
CU R' D B R 2 D L' D' B 2 U' B U R' B R D B 2 D'	17	2731	Setup	22	25	0
CU R' D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U R B 2 R'	34	2732	Setup	22	25	30
CU D' R D 2 B' U' L U B U B' U' B 2 U' B U D' B 2 D L B 2 L'	21	2733	Setup	22	26	0
CU D' R L B D 2 U B U' L' B' L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U R B 2 R'	23	2734	Setup	22	26	30
CU B R 2 D L' U' B' U L B' L' B 2 U' B U	14	2735	Setup	22	27	0
CU B R 2 D' L B D 2 L 2 B L B' U' B U R' B 2 R D B 2 D' L B' L'	22	2736	Setup	22	27	30
CU D B R 2 D L' D' B 2 U' B U R' B R D B 2 D'	16	2737	Setup	22	28	0
CU D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U R B 2 R'	33	2738	Setup	22	28	30
CU R D B' U' L U B U B' U' B 2 U' B U B' D' B D	18	2739	Setup	22	29	0
CU R D' L B D 2 U B U' L 2 D' U' B 2 U D R' B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	23	2740	Setup	22	29	30
CR R' U L' B D 2 B' U' L U B U B' U' R' B 2 R 2 B' R' L R' B R L' B' D' B D	27	2741	Setup	22	30	0
CR R' U D 2 L B D 2 B' U' L U B U B' U 2 B U R' B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	26	2742	Setup	22	30	30
CR R' U R' D B R 2 L' B D' B' D' L 2 R' U B 2 U' R 2 B R 2 B 2 R U' B 2 U	24	2743	Setup	22	31	0
CR R' U R' D B R 2 B 2 D 2 B U' L U B 2 U B' U' B 2 U' B U B 2 R' B R	24	2744	Setup	22	31	30
CR R' U D' R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B D' B D L B 2 L' D B' D' B 2 R B' R'	32	2745	Setup	22	32	0
CR R' U D' R D' L B D 2 B' U' L U D' B 2 D L' B L B 2 L B' L' R' B 2 R D B 2 D' B R B' R'	32	2746	Setup	22	32	30
CR R' U B R 2 L' B D' B' D' L 2 B' L' B L R B 2 R 2 B 2 R	19	2747	Setup	22	33	0
CR R' U B R 2 U' B U L' D L' U B 2 U' L' B 2 L B' U' B U R' B 2 R D B 2 D'	26	2748	Setup	22	33	30
CR R' U R D B R 2 L' B D' B' D' L 2 U' B' U 2 B 2 U' B 2 U' B U D B 2 D' R' B 2 R	27	2749	Setup	22	34	0
CR R' U R D B R 2 B' D 2 U' L B' U 2 B 2 U' B 2 R B' R 2 B 2 R D B 2 D'	23	2750	Setup	22	34	30
CR R' U R 2 L' B D 2 B' U' L U D' U B' U' D B 2 D B' D' B 2 R B' R'	23	2751	Setup	22	35	0
CR R' U R 2 U' B U L' D U' L U B L' B L D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D' B U' B U R B 2 R'	31	2752	Setup	22	35	30
CR R' U L 2 B 2 R 2 L B D 2 B U' L U D U B 2 U' D' B L B' L' D B 2 D' B U' B U R B 2 R'	31	2753	Setup	22	36	0
CR R' U L 2 B 2 R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	33	2754	Setup	22	36	30
CR R' U L 2 B D' R D L B D 2 U B U' L 2 R B 2 R' U' B 2 U B 2 R' B R B' D' B D	28	2755	Setup	22	37	0
CR R' U L 2 B D' R D' L B D 2 U B U' L 2 D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D' R B 2 R' U' B 2 U	29	2756	Setup	22	37	30
CR R' U D R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B D' B D L B 2 L' R' B R D B 2 D' B' U' B U	35	2757	Setup	22	38	0

CR R' U D R D L B D2 B' U' L U D B D' L' B L B2 L B' L' D B2 D' R' B2 R B2 U' B U	32	2758	Setup	22	38	30
CR R' U D2 B R2 L' B D' B' D' L2 B' L' B L R B2 R' B2 D B' D'	22	2759	Setup	22	39	0
CR R' U D2 B R2 L B D2 U B U' L2 D B D2 B2 D R B R' D B2 D'	23	2760	Setup	22	39	30
CU' U2 R D B R' D' R' D B' D' L2 R' U B2 U' R2 B' R' B' R' B R D' B2 D	25	2761	Setup	22	40	0
CU' U2 R D B R2 L B D B' D L2 D U B2 U' D' B2 U' B U R' B2 R D' B D	26	2762	Setup	22	40	30
CU' U2 R2 U' B2 U D2 B' U' L U B U B' U' B2 U' B U B' D' B D	22	2763	Setup	22	41	0
CU' U2 R2 D L B D2 U' L U L' B2 L U B2 U' R B R2 B2 R U' B2 U	23	2764	Setup	22	41	30
CU' U2 R2 D B R2 D' U' L U B L' B L R B' R'	16	2765	Setup	22	42	0
CU' U2 R2 D B R2 L B D2 B' U' L U D U B2 U' D' U' B U R B2 R' B2 R' B R L B' L'	30	2766	Setup	22	42	30
CU' U2 D' R' D B' D' L2 B2 U B' U2 B U R B2 R' L R' B R L' B' D' B D	25	2767	Setup	22	43	0
CU' U2 R' D L B D2 B2 L2 B2 L' B L D' B' D R B' R2 B R D B2 D2 B2 D	25	2768	Setup	22	43	30
CU' U2 B2 R2 U' B2 U D2 B' U' L U D U B2 U' D' R' B' R U' B2 U B2 L B' L'	26	2769	Setup	22	44	0
CU' U2 B2 R2 B L' D U' L U R L' B L R' B' D' B D R' B2 R D B2 D' B' U' B U	28	2770	Setup	22	44	30
CU' U2 B D' R U' B U L2 D U B2 U' D' B' D' B D L B2 L' R B R2 B2 R	25	2771	Setup	22	45	0
CU' U2 B D' R D' U' B U L2 B U B' U' D' B2 D R' B2 R D B2 D' B' U' B U R B2 R'	29	2772	Setup	22	45	30
CU' U2 D R D2 U' B U L' B2 L2 B L B' U' B U D' B D	19	2773	Setup	22	46	0
CU' U2 D R L B D2 U' B U L2 B2 L' B L B2 D' B D R' B2 R D B2 D'	24	2774	Setup	22	46	30
CU' U2 D2 B R2 D B U' L U B' U B' U' L' B2 L U' B U R B2 R' D' B D	25	2775	Setup	22	47	0
CU' U2 D2 B R2 D' L B D2 U' L U B' L' B L U' B2 U R' B2 R D B2 D2 B2 D	26	2776	Setup	22	47	30
CU' U2 L B D' R U' B U L2 B2 L' B L U' B U B2 R' B R L B2 L'	23	2777	Setup	22	48	0
CU' U2 L B D' R D' U' B U L2 B2 L' B L R' B2 R D B2 D' B L B' L'	24	2778	Setup	22	48	30
CU' U2 D2 R D U' B U L' B2 L2 B L2 B' L' U' B U	17	2779	Setup	22	49	0
CU' U2 D2 R D' L B D2 U' B U L2 B2 L' B L D' B D R' B2 R D B2 D'	24	2780	Setup	22	49	30
CU2 U' B2 R2 B2 D2 B2 R L B L R' B2 U' B U R B2 R' D B2 D' L B2 L'	24	2781	Setup	22	50	0
CU2 U' B2 R2 L B D2 R B L R' U' B U R' B R	16	2782	Setup	22	50	30
CU2 U' B D' R D2 L B D2 L2 R' U B2 U' R U' B U B2 R' B R B' D' B D	25	2783	Setup	22	51	0
CU2 U' B D' R D L B D2 L2 B2 U B' U' R' B2 R D' B D R B R2 B2 R2 B2 R' U' B2 U	29	2784	Setup	22	51	30
CU2 U' R2 D B R2 D B2 L2 B' L' B L B2 R B' R' D' B D	19	2785	Setup	22	52	0
CU2 U' R2 D B R2 D' L B D2 B L2 D' U B' U' D B2 D' B D R' B2 R D B2 D' B2 R B' R'	30	2786	Setup	22	52	30
CU2 U' R' D2 U2 L U2 B U B' U' B2 U' B U	14	2787	Setup	22	53	0
CU2 U' R' L B D2 U2 L U2 L' B2 L U B2 U' D' B2 D R' B2 R D B2 D' U' B2 U	26	2788	Setup	22	53	30
CU2 U' L2 B D' R D2 L B D2 L2 R B2 R' U' B2 U D B' D' B2 L B' L'	23	2789	Setup	22	54	0
CU2 U' L2 B D' R L' B D2 L2 B L' B L R B2 R' U' B2 U R' B2 R D B2 D' B' D' B D L B2 L'	32	2790	Setup	22	54	30
CU2 U' L2 B2 R2 B2 D2 B2 L' B2 L2 B L2 B' L' B' R' B R2 B2 R'	20	2791	Setup	22	55	0
CU2 U' L2 B2 R2 L' B L' D2 B U B' U' L B2 L' D' B2 D B2 R' B R U' B2 U	25	2792	Setup	22	55	30
CU2 U' R D2 L' B2 L' B L B' U' B U	12	2793	Setup	22	56	0
CU2 U' R L B D2 L' B U B' U' B' U' B U R' B2 R D B2 D'	20	2794	Setup	22	56	30
CU2 U' D B R2 D B L2 B' L' B L B2 R B' R' L B2 L'	18	2795	Setup	22	57	0
CU2 U' D B R2 D' L B D2 L B L B' U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	24	2796	Setup	22	57	30
CU2 U' D2 B R2 B L2 U B2 U' R B' R' D' B' D R' B2 R D' B2 D	21	2797	Setup	22	58	0
CU2 U' D2 B R2 U' B U L' D B L2 B2 U B' U' L' B2 L B' U' B U R' B2 R D B2 D2 B2 D	30	2798	Setup	22	58	30
CU2 U' D R D2 L' D' B2 U B' U' L' B2 L U' B2 U	16	2799	Setup	22	59	0
CU2 U' D R D' L B D' L' D' B U B' U2 B2 U R' B2 R D B2 D' B2 D' B D	25	2800	Setup	22	59	30
U B U B' U2 B2 U R B2 R'	10	2801	Setup	23	0	0
U D2 L B L' D2 B U B' U' B2 D' B D B2 R' B R U' B2 U R B2 R'	24	2802	Setup	23	0	30
U R' D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U2 B U R B2 R'	19	2803	Setup	23	1	0
U R' D B R2 B2 D2 B2 U B' U' B R B' R' B' R' B R D B2 D2 B2 D	24	2804	Setup	23	1	30
U R2 D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U' R' B R B2 R B' R'	21	2805	Setup	23	2	0
U R2 D B R2 D2 L B L' D2 U B' U' R B2 R' U' B2 U D B' D' B2 D' B D	26	2806	Setup	23	2	30
U R' B U B' U' B2 R' B R B2 R B' R'	14	2807	Setup	23	3	0
U R' B' D2 B2 U B' U2 B U R B2 R2 B2 R D B2 D2 B2 D	20	2808	Setup	23	3	30
U R D B R2 U' B2 U D2 U' B' U2 B2 U2 B2 U R' B R	19	2809	Setup	23	4	0
U R D B R2 B' D2 B U B' U2 B U R' B2 R D B2 D2 B2 D L B2 L'	24	2810	Setup	23	4	30
U R2 B U B' U' B' U' B U B' R' B R	14	2811	Setup	23	5	0
U R2 U' B U L' D L U B' U' R' B2 R D B2 D'	17	2812	Setup	23	5	30
U D2 R D2 B U B' U2 B U L B' L'	13	2813	Setup	23	6	0
U D2 R L B L' D2 B U B' U' B L B' L' D B2 D' B2 U' B U	22	2814	Setup	23	6	30
U L B D' R D L' B U B' U2 B U B2 D' B D L B2 L'	20	2815	Setup	23	7	0
U L B D' R D' L B D2 L' U B2 U' B2 U' B U R' B2 R D B2 D' L B' L'	26	2816	Setup	23	7	30
U B R2 U B' U2 B2 U B D B' D'	12	2817	Setup	23	8	0

U B R 2 U' B U L' D L B' L' B L R' B 2 R D B 2 D'	19	2818	Setup	23	8	30
U D' R D B U B' U 2 B U	10	2819	Setup	23	9	0
U D' R D' L B L' D 2 B U B' U' B 2 D' B D B 2 R' B R U' B U	23	2820	Setup	23	9	30
CR' R U D L B D' L' B' D' U' B 2 U R B 2 R'	15	2821	Setup	23	10	0
CR' R U D 2 L B D 2 L 2 B L U' B 2 U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D'	20	2822	Setup	23	10	30
CR' R U R' D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L U' B U R B 2 R' D B 2 D'	27	2823	Setup	23	11	0
CR' R U R' D B R 2 B 2 D' L' B D' L' B L B' D' B D R B R 2 B 2 R B U' B U R B 2 R'	30	2824	Setup	23	11	30
CR' R U L' B 2 R 2 B L' D L B R' B R D B 2 D' U' B 2 U	19	2825	Setup	23	12	0
CR' R U L' B 2 R 2 U' B U L' D L R' B 2 R D B 2 D'	17	2826	Setup	23	12	30
CR' R U L' B D' R D' U' B U R B 2 R 2 B R D B 2 D' B 2 L B' L'	22	2827	Setup	23	13	0
CR' R U L' B D' R D' L B L' D' U' B U D' R' B 2 R D B 2 D 2 B D L B 2 L'	26	2828	Setup	23	13	30
CR' R U R D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R' B R D B 2 D' B 2 U' B U	28	2829	Setup	23	14	0
CR' R U R D B R 2 B' D' L' D' L B 2 L 2 B L D' B' D R B' R 2 B 2 R D B 2 D 2 B D	28	2830	Setup	23	14	30
CR' R U R 2 D L B D' L' D' B' R' B R B 2 R B' R'	17	2831	Setup	23	15	0
CR' R U R 2 U' B U L' D R' B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	17	2832	Setup	23	15	30
CR' R U B 2 R 2 B L' D B' U' B U D' B' D 2 B 2 D' L B 2 L'	19	2833	Setup	23	16	0
CR' R U B 2 R 2 U' B U L' D B 2 D' B D R' B 2 R D B 2 D'	19	2834	Setup	23	16	30
CR' R U B D' R D L' D 2 U' B U R B 2 R 2 B R D B 2 D' B' D' B D	23	2835	Setup	23	17	0
CR' R U B D' R D' L B D 2 L 2 B L R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' L B 2 L'	23	2836	Setup	23	17	30
CR' R U R' D L B D' L' D' B R B' R'	13	2837	Setup	23	18	0
CR' R U R' B' L' D 2 R' L B' L' R B 2 R B' R'	15	2838	Setup	23	18	30
CR' R U R 2 D B R 2 L B D' L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L R B 2 R' U' B 2 U B 2 D B' D'	28	2839	Setup	23	19	0
CR' R U R 2 D B R 2 D 2 L B D 2 B U' L U L' B L R' B 2 R 2 B 2 R' U' B 2 U	25	2840	Setup	23	19	30
CU L 2 B D' R L 2 D B' U' L U B L B' L' R' B 2 R 2 B 2 R'	19	2841	Setup	23	20	0
CU L 2 B D' R L B D' B' D' L 2 U B 2 U' B D B' D' U' B U R B 2 R'	23	2842	Setup	23	20	30
CU L 2 B 2 R 2 L 2 D B' U' L U B U B' U' B L B' L' R B R 2 B 2 R B' U' B U	26	2843	Setup	23	21	0
CU L 2 B 2 R 2 D' L B D' B' D' L 2 U B 2 U 2 B U B 2 R' B R	19	2844	Setup	23	21	30
CU R 2 D B R 2 D L' D' R B 2 R' U' B 2 U R' B 2 R	16	2845	Setup	23	22	0
CU R 2 D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' U' B U	31	2846	Setup	23	22	30
CU R' D B' U' L U B U B' U' B L B' L' B 2 R B' R'	18	2847	Setup	23	23	0
CU R' D' L B D 2 U B U' L 2 B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D' B L B' L'	23	2848	Setup	23	23	30
CU D B' U' L U B U B' U' B L B' L' U' B 2 U R B 2 R'	19	2849	Setup	23	24	0
CU D' L B D 2 U B U' L 2 U' B 2 U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B' D' B D	23	2850	Setup	23	24	30
CU R' D B R 2 D L' U' B U D' B' R' B R	14	2851	Setup	23	25	0
CU R' D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D' U' B 2 U	31	2852	Setup	23	25	30
CU D' R D 2 B' U' L U B U B' U' D' B 2 D L B 2 L' B' U' B U	21	2853	Setup	23	26	0
CU D' R L B D 2 U B U' L 2 R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B' D' B D	21	2854	Setup	23	26	30
CU B R 2 D L' D' U' B 2 U B 2 D L B 2 L'	13	2855	Setup	23	27	0
CU B R 2 D' L B D 2 L 2 B L D' U' B 2 U D R' B 2 R D B 2 D 2 B 2 D L B 2 L'	25	2856	Setup	23	27	30
CU D B R 2 D L' D' U' B 2 U B D B' D'	13	2857	Setup	23	28	0
CU D B R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L 2 B 2 L' R' B 2 R D B 2 D'	27	2858	Setup	23	28	30
CU R D B' U' L U B U B' U 2 B U R B 2 R' L B' L'	18	2859	Setup	23	29	0
CU R D' L B D 2 U B U' L 2 R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B 2 L B' L'	21	2860	Setup	23	29	30
CR R' U L' B D 2 B' U' L U B U B' U 2 B 2 U R B 2 R' L R' B R B 2 L' D' B 2 D	27	2861	Setup	23	30	0
CR R' U D 2 L B D 2 B' U' L U B U B' U 2 B 2 U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' L B' L'	27	2862	Setup	23	30	30
CR R' U R' D B R 2 L' B D' B' D' L 2 R' U' B 2 U' R 2 B R 2 B 2 R B 2 U' B U	25	2863	Setup	23	31	0
CR R' U R' D B R 2 B 2 D 2 B U' L U B 2 U B' U' R B R 2 B 2 R 2 B 2 R'	23	2864	Setup	23	31	30
CR R' U D' R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B D' B D L B 2 L' D B' D' R B 2 R'	31	2865	Setup	23	32	0
CR R' U D' R D' L B D 2 B' U' L U D' B 2 D L' B L U' B 2 U R' B 2 R D B 2 D' B D' B D L B 2 L'	34	2866	Setup	23	32	30
CR R' U B R 2 L' B D' B' D' L 2 B' L' B L D U' B U D' B' R' B R	23	2867	Setup	23	33	0
CR R' U B R 2 U' B U L' D L' U B 2 U' L' B 2 L R' B 2 R D B 2 D'	22	2868	Setup	23	33	30
CR R' U R D B R 2 L' B D' B' D' L 2 U' B' U 2 B 2 U' D B 2 D' R' B 2 R U' B U	26	2869	Setup	23	34	0
CR R' U R D B R 2 B' D 2 U' L B' U 2 B 2 U 2 B 2 U R' B 2 R D B 2 D'	22	2870	Setup	23	34	30
CR R' U R 2 L' B D 2 B' U' L U D' U B' U' D U' B U B D B' D'	22	2871	Setup	23	35	0
CR R' U R 2 U' B U L' D U' L U B L' B L D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D'	24	2872	Setup	23	35	30
CR R' U L 2 B 2 R 2 L B D 2 B U' L U D U B 2 U' D' B L B' L' D B 2 D' U' B 2 U	27	2873	Setup	23	36	0
CR R' U L 2 B 2 R 2 U' B U L' D B U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L R' B 2 R D B 2 D' L B' L'	30	2874	Setup	23	36	30
CR R' U L 2 B D' R D L B D 2 U B U' L 2 R B 2 R 2 B R D B 2 D' B 2 D' B D	26	2875	Setup	23	37	0
CR R' U L 2 B D' R D' L B D 2 U B U' L 2 D' B 2 D R' B 2 R D B 2 D' R B' R'	26	2876	Setup	23	37	30
CR R' U D R L' B D 2 B' U' L U B 2 U B' U' L' B 2 L B 2 U' B U R B 2 R' D' B' D R' B 2 R L B 2 L' D' B 2 D	37	2877	Setup	23	38	0

CR R' U D R D L B D 2 B' U' L U D B D' L' B L B R B' R' D B 2 D' R' B 2 R D' B D	31	2878	Setup	23	38	30
CR R' U D 2 B R 2 L' B D' B' D' L 2 B' L' B L D U' B U B' D'	21	2879	Setup	23	39	0
CR R' U D 2 B R 2 L B D 2 U B U' L 2 B' U' B U D B' D' B' D' B D L B 2 L'	26	2880	Setup	23	39	30
CU' U 2 R D B R' D' R' D B' D' L 2 R' U B 2 U' R U' B U R B 2 R' B 2 D B' D 2 B 2 D	28	2881	Setup	23	40	0
CU' U 2 R D B R 2 L B D B' D L 2 D U B 2 U' D' R B 2 R' B' R' B R L B' L'	26	2882	Setup	23	40	30
CU' U 2 R 2 U' B 2 U D 2 B' U' L U B U B' U' B R B' R' L B' L'	21	2883	Setup	23	41	0
CU' U 2 R 2 D L B D 2 U' L U L' B 2 L U B 2 U' R B R 2 B 2 R B 2 U' B U	24	2884	Setup	23	41	30
CU' U 2 R 2 D B R 2 D' U' L U B L' B L R B 2 R' U' B 2 U	19	2885	Setup	23	42	0
CU' U 2 R 2 D B R 2 L B D 2 B' U' L U D U B 2 U' D' R' B 2 R D' B D R' B 2 R D B 2 D' R B 2 R' U' B 2 U	35	2886	Setup	23	42	30
CU' U 2 D' R' D B' D' L 2 B 2 U B' U' B 2 R B' R' L R' B R L'	20	2887	Setup	23	43	0
CU' U 2 R' D L B D 2 B 2 L 2 B 2 L' B L R' L B' L' B 2 R D B 2 D' R B' R'	24	2888	Setup	23	43	30
CU' U 2 B 2 R 2 U' B 2 U D 2 B' U' L U D U B 2 U' D' R B' R' B D B' D' B L B' L'	27	2889	Setup	23	44	0
CU' U 2 B 2 R 2 B L' D U' L U R L' B L R' B' D' B D R' B 2 R D B 2 D' U' B 2 U	27	2890	Setup	23	44	30
CU' U 2 B D' R U' B U L 2 D U B 2 U 2 B U D' B 2 R' B R B 2 D' B D	23	2891	Setup	23	45	0
CU' U 2 B D' R D' U' B U L 2 B U B' U' B' U' B U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D 2 B 2 D	27	2892	Setup	23	45	30
CU' U 2 D R D 2 U' B U L' B 2 L 2 B L B' D' B D B 2 U' B U	20	2893	Setup	23	46	0
CU' U 2 D R L B D 2 U' B U L 2 B 2 L' B L B 2 D' B D R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	28	2894	Setup	23	46	30
CU' U 2 D 2 B R 2 D B U' L U B' U B' U' L' B 2 L U' B U B 2 D' B D L B 2 L'	26	2895	Setup	23	47	0
CU' U 2 D 2 B R 2 D' L B D 2 U' L U B' L' B L B' U' B U R' B 2 R D B 2 D' L B' L'	28	2896	Setup	23	47	30
CU' U 2 L B D' R U' B U L 2 B 2 L' B L B 2 U' B U B 2 R' B R D' B D L B 2 L'	27	2897	Setup	23	48	0
CU' U 2 L B D' R D' U' B U L 2 B 2 L' B L B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D 2 B D	26	2898	Setup	23	48	30
CU' U 2 D 2 R D U' B U L' B 2 L 2 B L 2 B' L' B 2 U' B U	18	2899	Setup	23	49	0
CU' U 2 D 2 R D' L B D 2 U' B U L 2 B 2 L' B L D' B D R' B 2 R D B 2 D' B' U' B U	28	2900	Setup	23	49	30
CU 2 U' B 2 R 2 B 2 D 2 B 2 R L B L R' U' B U B 2 R' B R B 2 D' B D L B 2 L'	25	2901	Setup	23	50	0
CU 2 U' B 2 R 2 L B D 2 R B L R' D B' D'	13	2902	Setup	23	50	30
CU 2 U' B D' R D 2 L B D 2 L 2 R' U B 2 U' R B' D' B D R B R 2 B 2 R B' U' B U	27	2903	Setup	23	51	0
CU 2 U' B D' R D L B D 2 L 2 B 2 U B' U' D' U' B 2 U D L R' B R B' L'	24	2904	Setup	23	51	30
CU 2 U' R 2 D B R 2 D B 2 L 2 B' L' B L D' B 2 D R B 2 R' U' B 2 U	21	2905	Setup	23	52	0
CU 2 U' R 2 D B R 2 D' L B D 2 B L 2 D' U B' U' D R B 2 R' U' B 2 U R' B 2 R D B 2 D' B 2 D' B D	32	2906	Setup	23	52	30
CU 2 U' R' D 2 U 2 L U 2 B U B' U 2 B 2 U R B 2 R'	15	2907	Setup	23	53	0
CU 2 U' R' L B D 2 U 2 L U 2 L' B 2 L U B 2 U 2 B 2 U R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D' B L B' L'	28	2908	Setup	23	53	30
CU 2 U' L 2 B D' R D 2 L B D 2 L 2 B D' B D L B 2 L' R' B 2 R 2 B 2 R'	22	2909	Setup	23	54	0
CU 2 U' L 2 B D' R L' B D 2 L 2 B L' B L D' U' B 2 U D R' B 2 R D B 2 D' B L B' L'	28	2910	Setup	23	54	30
CU 2 U' L 2 B 2 R 2 B 2 D 2 B 2 L' B 2 L 2 B L 2 B' L' B' R' B R B' U' B U R B 2 R'	25	2911	Setup	23	55	0
CU 2 U' L 2 B 2 R 2 L' B L' D 2 B U B' U' L B 2 L' D' B 2 D B 2 R' B R 2 B' R'	24	2912	Setup	23	55	30
CU 2 U' R D 2 L' B 2 L' B L B 2 U' B U R B 2 R'	15	2913	Setup	23	56	0
CU 2 U' R L B D 2 L' B U B' U' R B 2 R 2 B 2 R D B 2 D'	18	2914	Setup	23	56	30
CU 2 U' D B R 2 D B L 2 B' L' B L R B 2 R' D' B D L B 2 L'	20	2915	Setup	23	57	0
CU 2 U' D B R 2 D' L B D 2 L B L B 2 U' B U R' B 2 R D B 2 D' L B' L'	24	2916	Setup	23	57	30
CU 2 U' D 2 B R 2 B L 2 U B 2 U' B' D' B D B 2 D B' D' B' U' B U	21	2917	Setup	23	58	0
CU 2 U' D 2 B R 2 U' B U L' D B L 2 B 2 U B' U' L' B 2 L R' B 2 R D B 2 D 2 B D	26	2918	Setup	23	58	30
CU 2 U' D R D 2 L' D' B 2 U B' U' L' B 2 L B 2 R B' R'	17	2919	Setup	23	59	0
CU 2 U' D R D' L B D' L' D' B U B' U' B 2 D' B D R' B 2 R D B 2 D' B 2 R B' R'	27	2920	Setup	23	59	30
Average number of moves:	24					
Maximum number of moves:	39					
Minimum number of moves:	3					