SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 1

Pi 1

y' R U R' U R U2 R2 F' r U R U' r' F

y' R U R' U R U2 R2 U' R' F R U R U' R' F' R

R' U2 R U' L U2 R' U' R U R' U R L'

y F U R U2 R' U R U R' F' R U R' U R U2 R'



ZBLL Pi 2

Pi 1

y' r' F' r U' r' F2 r2 U R' U' r' F R F'

y R' U' R U' R' U2 R U' R U R D R' U' R D' R2

y' L' U' L U' L' U2 L r U R' U' r' F R F'

R U2 R' U' R U' r' F' r U R' U2 r' F2 r



ZBLL Pi 3

Pi 1

y2 R' U' R' D' R U R' D R3 U R' U R U2 R'

y2 R' U' R' D' R U R' D R' U R' U R U2 R'

S R U R U' R' F U R' U' R U R' U' f'

y R U R' U R' D R2 U' R' U R U' R D' R' U' R'



ZBLL Pi 4

Pi 1

y2 R U R D R' U' R D' R U' R U' R' U2 R

y' R' U' F U' R2 U R2 U F' R2 U2 R'

y2 R U R D R' U' R D' R3' U' R U' R' U2 R

y' R' D R2 U2 R2 D' R U R' D R2 U R2 D' R



ZBLL Pi 5

Pi 1

F R' F' R U2 R U2 R' U' r U R' U R U2 r'

R U R' U R' F R F' R' U' F' U F R2 U' R'

y R U R2 F' R U R U' R' F U R U' R' U R U2 R'

y R U R2 D' R U R' D R2 U2 R' U R U R' U R U2 R'



ZBLL Pi 6

Pi 1

F R U R' U' R' F' R U2 R' U' R2 U' R2 U2 R

y R' U2 R' D' R U R' D F' R U R U' R' F R U'

y R2 F2 r U r' F R2 U2 x' U' R U l'

y' R U L' R' U2 R U2 R' U2 L U' R U2 R'

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 7

Pi 1

R2 F R U R U' R' F' R U' R' U' R U R' U R

y R U2 R2 U' R U' R' U2 F R U R U' R' F'

y' R U R' U R U2 R' F U R U2 R' U R U R' F'

R U2 R2 U' R' D R' U' R D2 L F2 L' D R2



ZBLL Pi 8

Pi 1

y F U R U' R' U R U2 R' U' R U R' F'

R' U R U R' U R U' R2 D' R U' R' D R U' R

R U y R U' R' U R U2 R' U' R U R' F'

U R' U2 R2 F' R2 F R2 U2 R' U2 F' R F U2 R2 U'



ZBLL Pi 9

Pi 1

y' R U R' U R U' R' U' R' F' R U2 R U2 R' F

y F R2 U' R2 U R2 U S R2 f'

y F R2 U' R2 U R2 U F' B U2 B'

R U R' U L' U2 R U R' U2 L R U2 R'



ZBLL Pi 10

Pi 1

y' F U' R U' R' U R U R' U2 R U2 R' U F'

y R' B' U' R2 U2 R2 U' R2 U' R2 B R

y R' F' R U R U' R' F U R2 U R2 U R U' R U' R2

R U' L U' R' U L' U' R' U' R2 U' R2 U2 R



ZBLL Pi 11

Pi 1

y' R F U R2 U2 R2 U R2 U R2 F' R'

y R2 D' R U' R' D R U R' D' R U R' D R U R U' R' U' R

y2 R' U R U' D' R U' R' U2 R U' R' D R' U' R

y L U L2 R U2 L2 U L2 U L2 U R' U' L'



ZBLL Pi 12

Pi 1

R' U' F' R U R' U' R' F R2 U2 R' U2 R

R' U' R U' L U2 R' U' L' U2 L R U2 L'

y' B' R2 U R2 U' R2 U' S R2 F z'

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 13

Pi 2

y R2 D' R U2 R' D R2 U R2 D' R U R' D R2
y R2 U' R2 F U R2 U' R2 F' U' R2 U R2
y2 R' U R U' R' U R U R' U2 L' U R U' L
L' U L U' L' U L U L' U2 R' U L U' R



ZBLL Pi 14

Pi 2

y' R2 D R' U2 R D' R2 U' R2 D R' U' R D' R2
y' R2 U R2 B' U' R2 U R2 B U R2 U' R2
R' U2 R2 U R2 U R2 U' R' U' R' F R2 U' R' U' R U R' F'
L U2 R' U L' U L U' L' U' L U' R U2 L'



ZBLL Pi 15

Pi 2

R' U' R U' R2 D' R U R' D R2 U' R' U2 R
R' U2 R' D R' U R D' R U R2 U2 R'
y2 L' U2 L' D L' U L D' L U L2 U2 L' U2



ZBLL Pi 16

Pi 2

R U R' U R2 D R' U' R D' R2 U R U2 R'
R U2 R D' R U' R' D R' U' R2 U2 R



ZBLL Pi 17

Pi 2

R' U' R U R2 F' R U R U' R' F U' R U R' U R
R U2 R2 U' R2 U' R' U R' U2 L U' R U L'
R' U' R U' R' U2 R U' R' U' R U' R2 D' R U2 R' D R2
y' R' U2 R U R' U2 R U2 R' U R2 D R' U R D' R'



ZBLL Pi 18

Pi 2

y R U2 R' U' R U2 R' U2 R U' R2 D' R U' R' D R
y' R' U' F' R U2 R' U' R U' R' F U R U R' U2 R
R' U2 R2 U R2 U R U' R U2 L' U R' U' L
y R' U' R U' R U R2 U R F' R U2 R' U2 R' F R

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 19

Pi 2

y' F U R U2 R' U R U R' F' R U2 R' U' R U' R'
y' R2 D R' U R D' R2 U R U2 R2 U' R U' R' U2 R
y R U2 R2 U' R2 U' R D' r U2 r' D R2
y R' U' R U' R' U2 R2 U R' U' R' F' R U2 R U2 R' F



ZBLL Pi 20

Pi 2

y2 R U2 R' U' R U r' F2 r U2 R' U' r' F r
L' U2 L U L' U' R U2 R' U2 L U R U' R'
R2 U R' U' R' U2 R' U2 R U R' D R' U R D'
R U2 R2 U' R2 D R' U' R D' R2 U2 R U R U' R'



ZBLL Pi 21

Pi 2

y2 L' U R U' L U' R' U' R U' R'
y' R U2 R' U R' D' R U2 R' D R2 U' R'
y R' U' R U' R' U R' F R U R U' R' F' R
R' U L U' R U' L' U' L U' L'



ZBLL Pi 22

Pi 2

r' U r U r' U' r U R2 F R F' R
r' U r U r' U' r U l' R' U R U' R
R' U' R' D' R U R' D R' U2 R' U' R U' R'
y2 L' U R U' L U R' U' R' U' R U' R' U2 R



ZBLL Pi 23

Pi 2

r U' r' U' r U r' U' R2 B' R' B R' U
r U' r' U' r U r' U' l R U' R' U l'
r U' r' U' r U r' F R' F' R2 U' R'
R U R D R' U' R D' R U2 R U R' U R



ZBLL Pi 24

Pi 2

y' R U R' U F' R U2 R' U2 R' F R
R U' L' U R' U L U L' U L
l F' r' x F l' U L U L' U L
R U' r' F R' F r U r' F r

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 25

Pi 3

R' U' R' D' R U' R' D R2 U R' U' R U R' U R
R' U2 R U R' U' R U2 L U' R' U R L'
R' U2 R U R' U' R U F R' U R U' F'
y2 L' U2 L U L' U' L U2 R U' L' U M' x'



ZBLL Pi 26

Pi 3

R U' R' U' R U' R' U R U R' U R' F' R U R U' R' F
y' R U2 R' U L U' R' U' R2 U' R2 U2 R L'
y' R U2 R F2 R2 U' R U' R' U R2 F2 R2
R' U R U2 R' U R2 D R' U R D' R2 U2 R U R' U R



ZBLL Pi 27

Pi 3

y R U R' U R U' R' U R2 D R' U' R D' R' U' R'
y L' R U R' U' L U2 R U' R' U R U2 R'
F' U' L U L' F U L U' L' U L U2 L' U



ZBLL Pi 28

Pi 3

y2 R' U2 R U R' U' R U R2 F R U R U' R' F' R
L' R U2 R2 U' R2 U' R' U' L U R' U2 R
y R2 B2 R2 U R' U' R U' R2 B2 R U2 R
y F' U R' F U' R' F' R2 F2 R' F' U R



ZBLL Pi 29

Pi 3

y F U R U2 R' U2 R U R2 F' R U2 R U2 R'
R U' L' U R' U' L U' R U' L' U R' U' L
L U' R U R' L' U2 R U2 R' U R U2 R'
L' U2 R U' L U' R' U' R U2 L' U M' x'



ZBLL Pi 30

Pi 3

y F U R U' R' U R U' R2 F' R U R U' R'
y' R U' R U2 R U2 R2 U R' F2 R' U R' U' R2 F2
R U R' U R' F R2 U' R' U' R U R' F' U R U' R'
y2 L' U' L U L F' L2 U' L U L' U' L U F

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 31

Pi 3

y R U R' U' R U R2 D' R U R' D R U R U' R' U R U2 R'

F U R U' R2 F' R2 U R' F' U' F U2 R U' R'

F U' R2 U R U' R' U R2 U2 R' U' R' U R U' R F'

y R U R' U R U2 R' U' R U R' U R2 D R' U2 R D' R2



ZBLL Pi 32

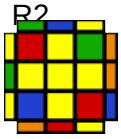
Pi 3

y' R U R' U R U' R2 F R F' R U' R' F' U F

f R U R2 D' R U' R' D R S' R U R' U' F'

y' F' U' L' U L S' L D L' U' L D' L2 U L f U2

y2 R' D' R U R' D R U2 R U2 R' U R U' R' U' R U' R'



ZBLL Pi 33

Pi 3

y R' U' R U' B2 R' U2 R U2 l U2 l'

y r' F R F' r U R' U R U2 R' U' R U' R'

y R' F R F' r U R' U R U2 r' U' R U' R'

y' L' U' L U' F2 L' U2 L U2 L F2 L'



ZBLL Pi 34

Pi 3

y' R' U' R U' R' U R U' R' U R' D' R U R' D R2

y L' U R U' L U R2 U' R U' R' U2 R

y R B2 R' U R2 B2 R' U' R' U' R2 B2 R2



ZBLL Pi 35

Pi 3

y R U2 R' U' R U' R2 U r f' U f r'

y2 R2 D R' U R D' R' U R' U' R U R' U' R U' R'

y' L U2 L' U' L U' L2 U l F' L F l'

y R U2 R' U' R U' R' U2 r' F R F' r U R'



ZBLL Pi 36

Pi 3

R' U' R U' R' U2 R U' L' U R U' L U R'

R' F2 R U2 R U2 R' F2 U' R U' R'

y2 L' U' L U' L' U2 L U L' U R U' L U R'

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 37

Pi 4

R' F R U R' U' R' F' R2 U' R' U R U' R' U2 R

y' R U R' U R2 F2 R' U2 R' U2 R2 F2 R2

y F' R U R' U R U' R' U' R' F R U' R U' R' U R U R'



ZBLL Pi 38

Pi 4

R U R D R' U R D' R2 U' R U R' U' R U' R'

R U2 R' U' R U R' U2 L' U R U' M' x'



ZBLL Pi 39

Pi 4

y' R2 F2 R2 U' R U R' U R2 F2 R' U2 R'

y F' R U R' U' R' F R U' R U' R' U' R U R' U R U R'

R U2 R2 U' R2 U' R' U2 R' F R U R' U' R' F' R2

R' U2 R U R U2 R' U2 R' F' R U2 R U2 R' F R' U R



ZBLL Pi 40

Pi 4

y' R' U' R U' R' U R U' R2 D' R U R' D R U R

y2 F U R' U' R F' U' R' U R U' R' U2 R

y' R' U R' F R2 U R' U' R U R' U' F' R U2 R' U R

y' R' U' R U' R' U R U2 R D R' U R D' R2 U2 R



ZBLL Pi 41

Pi 4

R U R' U' R' F R2 U R' U' R U R' U' F'

R U R' U' l' U R2 x' U R' U' R U R' U' F'



ZBLL Pi 42

Pi 4

y2 R U2 R' U2 R' F R2 U' R' U2 R U2 R' U' F'

y2 R' U' R' D' R U' D R' D' R U2 R' D R D' R' D R2

y2 R U2 R' U2 l' U R' z' R' U' R U' r'

y2 R U2 R' U2 R' F R2 l U' R' U R' D' x

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 43

Pi 4

R U2 R' U R2 D R' U2 R D' R2 U' R U2 R' U' R U R'

y R U2 R' U' R U R' U' R' D' R U' R' D R2 U' R' U R U' R'

y R' U2 R U' D' R2 D R2 U' R' D' R D R' U R2

y' R U' R' U R2 F2 U R U R2 U' R' U' F2 R2



ZBLL Pi 44

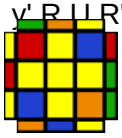
Pi 4

r' F' r U r U2 r' F2 U' R U R' U' R U' R'

y' F U R U' R' S R' D' R U R' D R2 U' R' f'

y2 R U R' U R U R' U' R U2 R' U2 R' D' R U' R' D R

R' F R U R2 U' F' U R U' R U B U B'



ZBLL Pi 45

Pi 4

R U R' U R U2 R' U' R U' L' U R' U' L

R B2 R' U2 R' U2 R B2 U R' U R

y2 R U2 R' U2 R' F2 R F2 U L' U L

l U2 l' U2 R' U2 R B2 U R' U R



ZBLL Pi 46

Pi 4

y' R' U2 R U R' U R2 U' r' F R' F' r

y' R' U2 R U R' U R2 U' L' U R' U' L

y2 R2 D' R U' R' D R U' R U R' U' R U R' U R

y' R2 B2 R2 U R U R B2 R2 U' R B2 R'



ZBLL Pi 47

Pi 4

y R U R' U R U' R' U R U' R D R' U' R D' R2

y' L U' R' U L' U' R2 U R' U R U2 R'

y' R' F2 R U' R2 F2 R U R U R2 F2 R2

y R U' L' U R' U' L2 U L' U L U2 L'



ZBLL Pi 48

Pi 4

y' R U R' U F2 R U2 R' U2 R' F2 R

y2 R U R' U R U' R' U R' D' R U2 R' D R2 U' R' U2 R U2 R'

U' R U R' F' R U' r' F R' F r U F

y R U' L' U R' U' L U R' U2 R U R' U R

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 49

Pi 5

y R U2 R' U2 R' U' F U R2 U' R' U R U' R' F'
R U D' R U R' D R2 U' R' U' R2 U2 R
y2 R F' U' R2 U' F U F' R2 U F R'
y2 R' U2 R U' R D R' U' R D' R2 U R U' R' U R



ZBLL Pi 50

Pi 5

R' F' U' F U' R U S' R' U R S
y' R U R' F' R U R' U R U2 R' F U R U2 R'
r' U' R U' R' U R U' R' U R' F R F' U r
y2 S' R U R' S U R U' B U' B' R'



ZBLL Pi 51

Pi 5

y2 R F U' R2 U2 R U R' U R2 U F' R'
y2 R2 D R' U2 R D' R' U' R' U R2 D R' U2 R D' R2
S' R U R' S R U' R2 F' U' F U' R U R' U R
B' R2 U R' U R' U R U2 R U' R2 f z'



ZBLL Pi 52

Pi 5

y R U R' U' R U R2 D' R U' R' D R U' R U2 R'
R' U R U F R' U R U' F' U' R' U' R
F' L' U' L U L' U' L2 U F U' L' U2 L' U2 L
y' R U2 R2 U' R' U' R2 D R' U R U D' R



ZBLL Pi 53

Pi 5

F U R' U' R2 U' R2 U2 R U2 R U R' F'
y2 R U' R2 D' R U2 R' D U2 R2 U R2 U R
F U R' U' R2 U' R2 U2 R F' L' U L
y' R' U' R' F R F' R U' R' U2 R S R' F' R S' R' F R
U' M' U2 M



ZBLL Pi 54

Pi 5

y R' U' R' D' R U R' D R U2 R' D' R U2 R' D R2
y R2 D' R U2 R' D R U2 R' D' R U' R' D R U R
y' R' F2 D R U2 R' D' R2 U2 R' F2 R U2 R'
y R U2 R' U' R U L' U R' U' L U' R U' R'

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 55

Pi 5

R2 D R' U' R D' R' U' R' U R U' R' U' R U' R'
R U R' U L' U2 R U2 R' U2 L U' R U' R'
y2 R U R' U R U R' U' R U R D R' U R D' R2
R' L U L' U L U R U L' U R' U R



ZBLL Pi 56

Pi 5

R2 D' R U R' D R U R U' R' U R U R' U R
R' U' R U2 F U' R' U2 R U F' U2 R' U R
U2 L' U' L U' R U2 L' U2 L U2 R' U L' U L
L U L' U R' U L U R U R' U M x



ZBLL Pi 57

Pi 5

y2 R U2 R' U R' D' R U R' D R2 U' R' U R U' R'
y2 R' U R U F U R' U' R F' U' R' U' R
y L' U2 L U2 L U F' U' L2 U L U' L' U L F
y' F' R U F2 U R' U' R F2 U' R' F



ZBLL Pi 58

Pi 5

R2 D R' U2 R D' R2 U' R U R D R' U2 R D' R2
R F U' R2 U' R U' R' U2 R2 U F' R'
F R2 U' R U' R U' R' U2 R' U R2 F'
y2 R2 U R' U2 R' U' R U R D R' U R D' R' U R U'
R2



ZBLL Pi 59

Pi 5

R F' U' R2 F U' F' U R2 U F R'
y' R' U' R U R' U' R2 D R' U R D' R' U R' U2 R
y' r U R' U R' F R F' R U' R' U R U2 r'
y2 F R U R' U' R U R2 U' F' U R U2 R U2 R'



ZBLL Pi 60

Pi 5

y R U2 R' U' F' R U2 R' U' R U' R' F R U' R'
y2 S' R' U' R S U' R' U F' U F R
r U R' U R U' R' U x' R F' R U' R' U F' L'
y R U2 R2 U' R2 U' M' x' U' R' U L' U2 R

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 61

Pi 6

R U2 R2 U' R2 U' R2 U2 R



ZBLL Pi 62

Pi 6

y' R' U2 R U R' U R2 U R' U R U2 R'
y R U R' U R U2 R2 U2 R U R' U R
R U2 R' U' R U' R' U2 R' U' R U' R' U2 R
S' r' U r2 U' r2 U' r2 U r' S



ZBLL Pi 63

Pi 6

y' R U2 R' U2 R U' R' U2 R U' R' U2 R U R'
y R U2 L' U R' U' R U R' U' R L U2 R'
S R2 S' R U2 R2 U R2 U' R2 U2 R
y2 R U2 R' U2 R' F D' R U R' D R2 U' R' F'



ZBLL Pi 64

Pi 6

y2 R U R' U' R2 U R' U R U2 R2 U' R U R'
y R' U2 R U2 R' U R U2 R' U R U2 R' U' R
y2 S' U2 S R U2 R2 U' R2 U R2 U2 R'
y L' U2 R U' L U L' U' L U L' R' U2 L



ZBLL Pi 65

Pi 6

y' r U2 R2 F R F' R' F R F' R U2 r'
R' U2 R2 U R2 U' R2 U2 R' S R2 S'
y2 R' U R U' R2 U2 R U R' U R2 U' R' U R
y2 R U' R' U2 R U R' U2 R U R' U2 R U2 R'



ZBLL Pi 66

Pi 6

R U2 R2 U' R2 U R2 U2 R S R2 S'
y2 R2 U2 R U R U' R' U R' U R2 U' R' U R
y2 R U' R' U R2 U2 R' U' R U' R2 U R U' R'
y2 R' U R U2 R' U' R U2 R' U' R U2 R' U2 R

SpeedCubeDB

ZBLL Pi



ZBLL Pi 67

Pi 6

y R U2 R' U' R U' R2 U' R U' R' U2 R

y' R' U' R U' R' U2 R2 U2 R' U' R U' R'

S' r U' r2 U r2 U r2 U' r S

R' U2 R U R' U R U2 R U R' U R U2 R'



ZBLL Pi 68

Pi 6

R' U2 R2 U R2 U R2 U2 R'

y2 L' U2 L2 U L2 U L2 U2 L'



ZBLL Pi 69

Pi 6

R' U' R U R U2 R' U' R U' R2 U2 R

R U R' U R U2 R' U' R U R' U R U2 R'

F' U' L' U L S' U' L' U L f

y2 f' L' U' L U f F' L' U' L U F



ZBLL Pi 70

Pi 6

R' U' R U' R' U2 R U R' U' R U' R' U2 R

R U R' U' R' U2 R U R' U R2 U2 R'

R U2 R2 U' R U' R' U2 R U R U' R'

y2 F U R U' R' S U R U' R' f'



ZBLL Pi 71

Pi 6

y R U R' U R U2 R' U R U R' U R U2 R'

R' U2 R U R' U R U R' U2 R U R' U R

y' R' U' R U' R' U2 R U' R' U' R U' R' U2 R

y' F' R D2 R' F U' F' R D2 R' F



ZBLL Pi 72

Pi 6

R U R2 U' R2 U' R2 U2 R2 U' R' U R U2 R'

R U R' U' R' U' R U R U R' U' R' U R U' R U' R'

F R U R' U' R U R' U' F' R U R' U' M' U R U' r'

y' R' U2 R U R' U' R2 U2 R2 U' R2 U' R2 U R