Our algorithm vs engine: engine evaluation and calculation depth : 9

FEN representation of the board is 4k3/pppppppp/8/8/8/8/PPPPPPPP/4K3 w - - 0 1

Moves were: d2d4 d7d5 c2c3 e7e6 e1d2 e8e7 d2d3 e7d7 e2e4 c7c6 f2f4 f7f5 e4e5 b7b6 c3c4 d5c4 d3c4 d7c7 a2a4 c7b7 c4b4 a7a5 b4c3 b7c7 b2b4 a5b4 c3b4 h7h5 b4a3 c7b7 a3b4 b7a6 g2g3 g7g6 b4b3 a6a7 b3a3 a7a8 a3b4 a8b7 b4b3 b7a7 b3c4 a7b7 c4b3 b7a7 b3c4 a7b7 c4b3 b7a7 b3c4 a7b7 c4b4 b7a6 h2h3 a6a7 a4a5 b6b5 h3h4 a7a6 b4c5 a6b7 c5b4 b7a6 b4c5 a6b7 c5b4 b7a6 b4c5 a6b7 a5a6 b7a6 c5c6 b5b4 d4d5 e6d5 e5e6 a6a5 c6d5 b4b3 e6e7 g6g5 e7e8q b3b2 d5c5 g5g4 e8b5

alg finished in 81 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 27 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 e1f1 c7c6 f1e2 f7f6 e2e3 d7d6 b2b3 g7g6 c2c3 e8f7 a2a4 f6f5 d2d4 b7b6 b3b4 f7f6 h2h3 e5d4 c3d4 f5e4 e3e4 g6g5 f2f4 a7a5 f4g5 f6g5 b4a5 b6a5 g2g3 g5f6 e4f4 h7h5 f4e3 f6g6 e3d3 g6f6 d3e4 f6g5 e4e3 h5h4 g3g4 g5f6 e3d3 f6f7 d3d2 f7f8 d2c1 c6c5 d4c5 d6c5 c1d2 f8e8 d2d1 e8e7 d1e2 c5c4 e2d2 e7f6 d2c3 f6e5 c3c4 e5f4 c4b5 f4g3 b5a5 g3h3 g4g5 h3g4 g5g6 g4g3 a5b6 h4h3 g6g7 g3g2 g7g8q g2h2 a4a5 h2h1 g8c4 h1h2 c4g4 h2h1 g4f4 h1g2 f4f7 g2g1 f7g7 g1f1 a5a6 f1f2 a6a7 f2f1 a7a8q f1f2 g7g6 f2f1 g6c2 h3h2 a8a1

alg finished in 101 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 33 seconds.

Moves were: f2f3 e7e5 e2e4 e8e7 b2b3 e7e6 e1e2 d7d6 g2g4 e6e7 a2a4 b7b6 e2e3 e7e6 c2c3 g7g5 e3d3 c7c6 d3c4 a7a6 c4d3 d6d5 d3e3 e6d6 e4d5 c6d5 e3e2 d5d4 e2d1 e5e4 f3e4 d6e5 c3c4 e5e4 d2d3 e4e5 b3b4 e5d6 d1c1 a6a5 c4c5 d6c7 b4b5 b6c5 c1b1 c7d7 b1c1 d7d6 c1d1 f7f6 d1e2 d6e5 e2d1 e5d5 d1c1 d5e6 c1c2 e6d6 c2b2 d6e6 b2b1 e6d6 b1c2 d6e6 c2c1 e6d7 c1b2 d7d6 b2b3 d6d5 h2h3 h7h6 b3b2 d5d6 b2b1 f6f5 g4f5 c5c4 d3c4 d4d3 c4c5 d6d5 c5c6 d5e4 c6c7 g5g4 c7c8q g4g3 f5f6 e4f3 f6f7 f3e3 f7f8q h6h5 f8f1 g3g2 c8c5 e3d2 c5c1

alg finished in 99 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 30 seconds.

Moves were: b2b3 e7e5 e2e4 d7d6 f2f3 c7c6 e1e2 e8e7 h2h4 e7e6 e2e3 g7g6 b3b4 f7f5 g2g3 h7h5 d2d4 b7b6 c2c4 a7a6 a2a4 e6f6 e3d3 c6c5 d4c5 d6c5 b4b5 a6a5 f3f4 f6e6 d3e3 e6d6 e3f3 d6e6 f3e3 e6f6 e3f3 e5f4 f3f4 f5e4 f4e4 f6e6 e4f4 e6f6 g3g4 h5g4 f4g4 f6e6 g4g5 e6f7 g5g4 f7e6 g4f4 e6f6 f4g4 f6e6 g4f4 e6f6 f4e4 f6e6 e4f4 e6f6 f4g4 f6g7 g4g5 g7f7 g5f4 f7f6 f4e4 f6e6 e4f4 e6f6

alg finished in 72 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 28 seconds.

Moves were: e2e3 e7e5 h2h4 d7d5 d2d4 f7f6 d4e5 f6e5 b2b4 e8f7 b4b5 f7g6 e1e2 g6h5 e3e4 c7c6 b5c6 b7c6 e4d5 c6d5 e2d3 h5h4 c2c4 d5c4 d3c4 h4g4 c4b5 g7g5 a2a4 g4f5 a4a5 e5e4 b5c4 h7h5 c4c3 h5h4 c3d2 g5g4 d2e2 f5e5 e2e3 h4h3 f2f4 e5d5 f4f5 h3h2 f5f6 d5e6 e3e4 e6f6 g2g3 h2h1q e4d3 f6e5 d3c2 h1g2 c2d3 g2g3 d3c4 e5f5 c4b5 f5e5 b5a6 g3e1 a6b7 e1f2 b7a8 g4g3 a8b8 f2f3 b8c7 g3g2 c7c8 f3f8 c8b7 f8f3 b7a7 g2g1q a7b8 f3b3 b8c8 g1c5 c8d8 b3b8 d8d7 b8c8

alg finished in 86 moves.

-100000

Evolutionary algorithm done in 27 seconds.

Moves were: d2d4 d7d5 e1d2 e7e6 d2e3 e8d7 e3f4 f7f6 e2e4 d7d6 e4e5 f6e5 d4e5 d6d7 h2h4 c7c5 a2a4 b7b6 f4g5 d7c6 f2f4 d5d4 b2b3 c6d7 g2g4 d7d8 h4h5 d8e7 f4f5 e7f8 f5f6 f8g8 g5f4 g8f7 g4g5 g7g6 h5g6 f7g6 f4g4 a7a6 g4f4 d4d3 c2d3 b6b5 f4e4 b5b4 a4a5 g6f7 d3d4 c5c4 b3c4 f7g6 e4d3 g6g5 d4d5 g5g6 d5d6 b4b3 d3c3 h7h5 d6d7 g6h6 d7d8q b3b2 d8g8 b2b1n c3b4 h5h4 f6f7 h6h5 f7f8q b1d2 g8g1 d2e4 f8h8

alg finished in 75 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 23 seconds.

Moves were: g2g4 e7e5 e2e4 e8e7 e1e2 e7e6 c2c3 b7b6 d2d3 d7d5 e2e3 c7c6 f2f3 f7f6 h2h4 g7g6 e4d5 c6d5 e3f2 f6f5 f2f1 b6b5 f1e2 d5d4 g4f5 e6f5 e2f2 d4c3 b2c3 f5f4 a2a3 a7a5 c3c4 b5b4 a3b4 a5a4 b4b5 a4a3 b5b6 a3a2 b6b7 a2a1q b7b8q a1a2 f2e1 a2a1 e1e2 a1d4 b8b4 d4e3 e2d1 f4f3 b4f8 f3g4 f8d8 e5e4 d3e4 e3e4 d8g5 g4f3 g5b5 e4d4 d1c1 f3e4 c1c2 d4d3 c2b2 e4f4 b5a4 d3d2 b2a1 h7h6 a4c6 d2c1 a1a2 c1c2 a2a3 c2c1 a3a4 c1c2 a4b5 c2b2 b5a6 b2a1 a6b7 a1g7 b7b8 g7f8 b8a7 f8g7 a7a6 g7a1 a6b6 a1b2 b6c7 b2g7 c7b8 g7f8 b8a7 f8e7 a7a8 g6g5 c4c5 e7f8 a8b7 f8g7 b7a6 g7a1 a6b5 a1b2 b5a4 b2a2 a4b5 a2b2 b5a6 b2a1 a6b5 a1b2 b5a6 b2a1 a6b7 a1b2 b7a8 b2h8 a8b7 h8g7 b7b8 g7b2 b8a7 b2g7 a7b8 g7f8 b8a7 f8g7 a7a6 g7a1 a6b7 a1g7 b7a6 g7a1

alg finished in 140 moves.

22

Evolutionary algorithm done in 44 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 e1e2 d7d6 c2c3 e8d7 e2d3 d7e6 d3e3 d6d5 g2g4 d5e4 e3e4 c7c5 f2f4 e5f4 e4f4 e6d5 f4f5 h7h6 f5f4 b7b5 f4f5 a7a5 d2d3 a5a4 h2h3 b5b4 a2a3 b4b3 h3h4 c5c4 d3d4 d5d6 f5f4 d6e6 f4e4 g7g5 h4h5 f7f6 d4d5 e6d6 e4d4 d6e7 d4c5 e7d7 c5c4 d7c7 c4d4 c7d8 d5d6 d8d7 d4d5 f6f5 g4f5 d7c8 d5e4 c8b7 f5f6 b7c6 e4e5 g5g4 f6f7 c6b6 f7f8q b6a5 f8c8 g4g3 d6d7 a5b5 d7d8q g3g2 c3c4

alg finished in 73 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 23 seconds.

Moves were: d2d3 e7e5 e2e4 d7d6 e1d2 e8e7 d2e3 c7c6 a2a3 e7e6 c2c4 d6d5 h2h4 d5d4 e3f3 b7b6 b2b4 h7h5 f3g3 g7g6 f2f4 a7a6 a3a4 a6a5 b4a5 b6a5 g3f3 f7f6 g2g3 e6d6 g3g4 d6e7 f3g3 c6c5 g4h5 g6h5 f4f5 e7d7 g3g2 d7c7 g2h2 c7c8 h2h1 c8c7 h1g1 c7d6 g1h2 d6c6 h2g2 c6c7 g2f3 c7c6 f3g2 c6c7 g2g1 c7b7 g1h1 b7a8 h1g1 a8a7 g1h1 a7b6 h1g1 b6c7 g1f1 c7b7 f1g2 b7c7 g2f2 c7b6 f2f1 b6a6 f1f2 a6b6 f2g3 b6b7 g3g2 b7c7

alg finished in 78 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 25 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 e1f1 d7d6 d2d3 e8e7 f1e2 e7e6 e2e3 d6d5 c2c3 f7f6 b2b4 b7b5 g2g3 g7g6 g3g4 c7c6 d3d4 e6d6 e3f3 g6g5 f3e3 d6d7 e3d3 d7e6 f2f3 e6d7 d3e3 d7c7 e3d3 c7c8 d3c2 c8d8 c2d2 d8c7 d2c1 c7d7 c1b2 d7e8 b2a1 e8d8 a1b2 d8e8 a2a4 a7a6 a4a5 e8f7 b2c2 f7e8 c2d1 e8d8 d1d2 d8e8 d2e1 e8e7 e1d2 e7f7 d2c1 f7e7 c1d2 e7f7 d2c1 f7g6 c1d2 g6f7 d2c2 f7e6 c2b3 e6d6 b3c2 d6e7 h2h3 e7d6 c2b2 d6e6 b2a2 h7h6 a2a3 e6e7 a3b3 e7f8 b3b2 h6h5 b2a2 f8g7 a2b3 g7h7 b3a3 h7h8 g4h5 e5d4 c3d4 h8g8 a3b3 d5e4 f3e4 g8g7 b3c3 g7f7 c3d3 f7e8 d3e3 e8e7 d4d5 c6d5 h5h6 f6f5 h6h7 f5e4 h7h8q e7f7 h8a8 f7e7 a8d5 e7f6 d5d7 f6g6 d7d6 g6h5 h3h4 g5g4 d6f6 g4g3 f6g5

alg finished in 125 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 41 seconds.

Moves were: c2c3 d7d5 d2d3 e8d7 e1d2 g7g6 d2e3 f7f6 f2f4 a7a5 e3d4 d7d6 b2b3 c7c5 d4e3 b7b5 g2g4 d6d7 a2a3 d7d6 c3c4 d6c6 f4f5 b5b4 a3b4 d5d4 e3e4 a5b4 e2e3 d4e3 e4e3 e7e5 f5e6 c6d6 d3d4 d6e6 d4c5 f6f5 g4f5 e6f5 e3f3 f5e5 f3f2 e5e6 f2e2 g6g5 e2d3 h7h5 d3e4 h5h4 e4f3 h4h3 f3f2 e6e7 f2g3 e7f6 g3h3 f6g6 h3g3 g6f7 h2h3 f7f6 g3g4 f6g6 c5c6 g6f6 c6c7 f6e5 c7c8q e5f6 c8f8 f6g6 c4c5 g6h7 c5c6 h7g6 c6c7 g6h7 c7c8q h7g6 c8c2

alg finished in 81 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 27 seconds.

**Moves were: e2e4 e7e5 e1e2 f7f6 e2d3 e8f7 d3c3 f7e6 d2d3 d7d5 c3b4 e6d6 c2c4 d5d4 g2g4 d6c6 b4b3 c6c5 b3a4 b7b6 b2b3 a7a6 h2h4 c5c6 a2a3 g7g6 h4h5 g6h5 g4h5 c6d7 c4c5 b6c5 a4a5 f6f5 f2f3 d7e7 a3a4 e7f6 a5a6 f6g5 a4a5 g5h5 e4f5 h5g5 a6b5 h7h5 a5a6 g5f5 b5c5 h5h4 a6a7 f5g5 a7a8q c7c6 b3b4 g5f5 a8c8 f5f6 c8g4 f6e7 g4g7 e7d8 c5d6 h4h3 g7f8**

**alg finished in 65 moves.**

**100000**

**Evolutionary algorithm done in 20 seconds.**

Moves were: e2e4 e7e5 e1e2 f7f6 h2h4 e8f7 g2g3 f7e6 e2e3 d7d5 b2b4 h7h5 a2a4 d5e4 e3e4 g7g5 d2d3 a7a6 a4a5 b7b5 f2f3 f6f5 e4e3 e6f6 c2c3 f5f4 g3f4 e5f4 e3e2 g5h4 e2f1 h4h3 f1g1 f6g5 g1h1 g5g6 h1h2 g6f5 h2g1 h3h2 g1h1 f5f6 h1g2 h2h1q g2h1 f6f5 h1h2 c7c6 h2h1 f5g5 h1g1 g5f5 g1g2 f5f6 g2f1 f6e6 f1g2 e6f5 g2h2 f5g6 h2g1 g6f5 g1f1 f5g5 f1e1 g5h4 e1f2 h4g5 f2g1 g5f5 g1h2 f5f6 h2g2 f6f5 g2h3 f5g5 h3h2 g5g6 h2g2 g6f5 g2h3 f5g5 c3c4 g5f6 h3h4 f6e5 c4b5 c6b5 h4h5 e5d4 h5g5 d4d3 g5f4 d3c4 f4e5 c4b4 f3f4 b4a4 f4f5 b5b4 e5d4 b4b3 f5f6 b3b2 f6f7 a4a5 f7f8q b2b1q f8a8 b1b6 d4e5 a5a4 a8h1 b6b2 e5f4 b2f6 f4g4 f6g6 g4f4 g6f6 f4g4 f6c3 h1d1 a4a3 g4g5 a3b4 g5h6 c3e3 h6h7 e3e7 h7g8 e7g5 g8f7 g5f5 f7g7 f5g5 g7h7 g5f5 h7h6 f5f6 h6h5 f6f5 h5h4 f5h7 h4g5 h7g7 g5h5 g7h7 h5g4 h7g6 g4h4 g6h6 h4g4 h6e6 g4h5 b4c5 d1c2 c5d6 h5h4 e6h6 h4g4 h6e6 g4f4 e6f6 f4e3 f6g5 e3d4 g5d5 d4c3 d5c5 c3b2 c5c2 b2c2 d6c5 c2b3 a6a5 b3a3 c5d4 a3b3 d4e4

alg finished in 180 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 57 seconds.

Moves were: e2e3 e7e5 d2d4 e5d4 e3d4 e8e7 b2b3 e7f6 e1d2 f6f5 d2e3 b7b5 a2a4 b5b4 e3f3 h7h5 a4a5 d7d5 h2h3 f5g5 f3e3 g5f6 e3d3 f6f5 d3e3 f5g5 g2g3 g5f5 e3f3 g7g5 a5a6 f5e6 f3e3 e6d7 e3d3 f7f6 d3e3 d7d6 e3f3 d6e6 f3e2 e6d6 e2d3 d6d7 d3d2 f6f5 d2e2 g5g4 h3g4 f5g4 e2d1 d7e7 d1e2 e7e6 e2e3 e6f5 e3d3 f5g6 d3d2 g6f5 d2d3 f5f6 c2c4 f6e6 c4c5 e6f6 f2f4 g4f3 d3e3 f6g5 e3f3 g5f5 c5c6 f5g5 f3e3 g5g4 e3f2 g4f5 f2f3 f5e6 f3e3 e6e7 e3d3 e7d6 d3e3 d6c6 e3f4 c6b5 f4e5 b5a6 e5e6 a6b5 e6e5 a7a5 e5d5 b5b6 d5c4 b6c6 c4d3 c6b5 d3d2 c7c6 d2d1 a5a4 d1c2 b5a5 c2b2 a4b3 b2c1 a5b5 c1b2 b5a4 b2b1 a4b5 b1a1 b3b2 a1b2 b5c4 b2c2 c4d4 c2b3 d4e4 b3b2 e4d3 b2b3 d3e3 b3a4 c6c5 a4b3 e3f3 b3a4 c5c4 a4b4 f3g3 b4c4 h5h4 c4c5 g3f3 c5c6 h4h3 c6d5 f3e3 d5e6 e3d4 e6f7 d4e5 f7g6 e5e4 g6g5 e4f3 g5h4 f3g2 h4g4 h3h2 g4f4 g2f2 f4e4 f2g1 e4f3 g1f1 f3g3 f1g1 g3h3 g1h1 h3g3 h1g1 g3f3 g1f1 f3g3 h2h1q g3g4 f1e2 g4g5 e2e3 g5f5 h1c6 f5e5 e3d3 e5f5 d3d4

alg finished in 180 moves.

-671

Evolutionary algorithm done in 56 seconds.

Moves were: d2d4 d7d5 e1d2 e7e6 d2c3 e8d7 c3d3 b7b6 c2c3 f7f6 c3c4 c7c6 b2b4 d7c7 e2e4 c7b7 h2h3 d5c4 d3c4 b7c7 a2a3 e6e5 g2g3 c7d6 c4d3 g7g5 d3e3 e5d4 e3d4 h7h5 f2f3 c6c5 b4c5 b6c5 d4e3 d6e6 f3f4 e6d7 h3h4 g5g4 e3d2 a7a6 d2c1 d7e7 a3a4 e7d7 c1c2 d7e7 c2c1 e7d8 c1c2 d8d7 c2b2 d7c6 b2c1 c6b6 c1c2 c5c4 c2c3 b6c5 a4a5 c5b5 c3d2 b5b4 f4f5 c4c3 d2c2 b4c4 e4e5 f6e5 f5f6 c4c5 f6f7 c5b4 f7f8q b4b5 f8d6 b5a5 d6c5 a5a4 c5d6 e5e4 d6b6 e4e3 c2c3 e3e2 b6a6

alg finished in 87 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 27 seconds.

Moves were: g2g3 d7d5 d2d4 e7e6 e1d2 e8d7 c2c3 d7d6 g3g4 d6e7 d2e3 g7g5 h2h3 f7f5 f2f4 e7f6 e3f3 b7b5 e2e3 h7h6 f3f2 f6g6 f2f3 a7a5 f3g2 g6f7 g2f2 a5a4 f2f1 f7f6 f1f2 f6f7 f2g2 f7f6 g2f3 f6g6 b2b3 g6f6 f3f2 f5g4 h3g4 f6f7 f2e1 f7f6 e1f1 f6g6 f1f2 h6h5 f2f3 h5h4 f3e2 g6f7 e2f3 f7f6 f3f2 f6g7 f2e1 g7g8 e1e2 a4b3 a2b3 e6e5 f4f5 e5e4 e2f1 g8f8 f1g1 f8e8 g1h2 e8f8 h2g2 c7c6 g2f1 f8e8 f1f2 e8f8 f2f1 f8e7 b3b4 e7d6 f1e1 d6d7 e1f2 d7d6 f2g2 d6d7 g2g1 d7e7 g1h2 e7d8 h2g1 d8c7 g1f2 c7d7 f2f1 d7d6 f1e1 d6d7 e1f2 d7e7 f2e1 e7d8 e1f2 d8d7 f2g1 d7c7 g1f2 c7d8 f2f1 d8e8 f1e2 e8e7 e2e1 e7d7 e1f1 d7d6 f1g1 d6e7 g1h1 e7d6 h1h2 d6e7 h2g1 e7d7 g1f2 d7c7 f2e1 c7d7 e1f2 d7d6 f2e2 h4h3 e2f2 d6e7 f2g1 h3h2 g1g2 h2h1r g2h1 e7f7 h1h2 f7f8 h2h1 f8e7 h1g1 e7e8 g1h2 e8f7 h2g2 f7g8 g2h3 g8h7 h3h2 h7g7 h2g2 g7g8 g2g1 g8f8 g1f2 f8g7 f2g2 g7g8 g2h1 g8f7 h1g1 f7g7 g1g2 g7g8 g2h3 g8f7 h3g3 f7f8 c3c4 b5c4 g3f2 f8g7 f2e1 g7h6 e1f1 h6h7

alg finished in 180 moves.

6

Evolutionary algorithm done in 57 seconds.

Moves were: e2e3 d7d5 d2d4 e8d7 e1d2 e7e6 d2d3 b7b6 h2h4 c7c5 d4c5 b6c5 a2a3 f7f5 b2b3 d7d6 h4h5 e6e5 b3b4 e5e4 d3c3 g7g5 g2g3 d6c6 a3a4 c6b6 c3b3 c5b4 b3b4 a7a5 b4c3 b6c5 c3b3 d5d4 h5h6 c5d5 e3d4 d5d4 b3b2 d4c4 b2a2 c4c3 a2b1 g5g4 b1c1 c3b4 c1d2 b4a4 d2e3 a4b4 e3f4 a5a4 f4f5 a4a3 f5e6 b4c5 e6f7 a3a2 f7e6 c5d4 e6e7 d4c5 e7d8 c5b4 d8e7 b4c4 e7f6 c4c5 f6f7 c5b4 f7g7 e4e3 c2c3 b4c3 f2e3 c3c2 g7h8 c2d3 h8h7 a2a1q h7g8 d3e3 h6h7 a1a8 g8g7 e3e4 h7h8q a8a1 g7g8 a1h8 g8h8 e4f3 h8g8 f3g3 g8f7 g3f4 f7f8 g4g3 f8e8 f4e5 e8f7 e5d6 f7g8 d6c6 g8f8 c6b7 f8e7 g3g2 e7d7 b7a6 d7d6 a6b5 d6d5 b5a4 d5d4 a4b4 d4d5 b4a3 d5c4 a3b2 c4b4 b2c1 b4c3 g2g1q c3b4 c1b2 b4c4 g1g5 c4d4 b2b3 d4e4 g5e7 e4d4 e7e6 d4d3 e6b6 d3e4 b6f6 e4d5 b3b4 d5e4 b4c5 e4e3 c5c4 e3e4 f6e6 e4f4 e6f6 f4e3 f6d4 e3e2 c4d5 e2e1 d4g1 e1d2 d5d4 d2c2 g1a1 c2b3 a1a6 b3c2 a6a1 c2b3 a1b1 b3a4 d4c3 a4a5 c3c4 a5a6 b1b5 a6a7 b5b1 a7a6 b1b8 a6a5 b8a7

alg finished in 176 moves.

-100000

Evolutionary algorithm done in 51 seconds.

Moves were: e1d1 e7e5 d2d3 d7d5 c2c3 e8e7 d1e1 e7e6 e1d2 f7f5 e2e3 e5e4 d2c2 g7g5 c3c4 f5f4 d3e4 d5e4 c2d2 e6f5 h2h3 c7c5 b2b3 h7h5 g2g3 f5e5 d2c3 a7a6 a2a4 a6a5 g3f4 e5f5 f4g5 f5g5 c3d2 g5h4 d2e2 h4h3 f2f4 h3g4 e2e1 g4f5 e1d1 f5g4 d1e2 g4f5 e2d1 f5g6 d1e1 g6f5 e1f1 f5g4 f1e1 g4f5 e1d2 f5g4 d2e1 g4f5 e1d2 h5h4 d2e2 h4h3 e2f1 f5g4 f1g1 g4h4 g1h1 h4h5 h1h2 h5g4 h2h1 g4h5 h1g1 h5h4 g1h1 h4h5 h1h2 h5g4 h2h1 g4h5 h1g1 h5h4 g1h1 h4h5

alg finished in 84 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 29 seconds.

Moves were: d2d3 d7d5 e2e3 e7e5 f2f4 e5f4 e3f4 d5d4 e1d1 e8e7 d1e1 a7a5 e1d2 a5a4 d2e1 e7f6 e1e2 f6f5 e2f3 h7h5 f3g3 f7f6 a2a3 g7g5 f4g5 f6g5 b2b3 b7b5 b3a4 b5a4 g3f3 g5g4 f3e2 h5h4 e2d1 f5e5 d1d2 e5e6 d2e1 e6f5 e1f1 f5g5 g2g3 h4h3 f1e1 g5f6 e1d1 f6e5 d1e2 e5e6 e2d2 e6d5 d2c1 d5d6 c1b1 d6c6 c2c3 d4c3 b1c2 c6c5 c2c3 c5d5 c3b4 d5d4 b4a4 d4e3 a4b3 e3d3 b3b4 d3d4 b4b3 d4e3 a3a4 e3d4 b3b4 c7c5 b4b3 d4d3 a4a5 c5c4 b3a2 c4c3 a5a6 c3c2 a6a7 c2c1q a7a8q c1c2 a2a1 c2c1 a1a2 c1c4 a2b2 c4d4 b2b3 d4c3 b3a2 c3c4 a2b1 c4c2 b1a1 d3e2 a8a7 c2c3 a1b1 c3b3 b1c1 b3d1 c1b2 e2f1 b2c3 d1e2 a7a4 f1g2 c3d4 g2h2 d4c5 h2g2 c5d6 e2e3 d6d7 e3d2 d7c8 d2c3 c8d8 h3h2 a4g4 c3d3 d8c7 d3g3 g4g3 g2g3 c7d7 g3f2 d7c8 f2e1 c8c7 e1d2 c7c6 d2d1 c6c7 d1c2 c7d6 c2b2 d6e5 b2c3 e5f4 c3c2 f4g3 h2h1q g3f4 c2c3 f4e5 h1h6 e5d5 h6f8 d5e5 f8a8 e5f5 c3d4 f5e6 a8f8 e6d7 d4d5 d7c7 f8g8 c7b7 d5c5 b7c7 g8a8 c7d7 a8g8 d7e7 c5d5 e7f6 g8f8 f6g5 d5e4 g5g6 f8h8

alg finished in 180 moves.

-693

Evolutionary algorithm done in 55 seconds.

Moves were: e1d1 e7e5 f2f3 c7c6 c2c3 e8e7 e2e4 d7d5 b2b3 f7f6 d1e2 e7e6 g2g4 g7g6 b3b4 b7b6 d2d4 b6b5 e2e3 g6g5 e3d2 e6d6 d2c2 d6d7 c2d2 d7e6 d2c1 e6f7 a2a4 a7a6 c1c2 f7g7 c2b2 h7h5 g4h5 g7h6 a4b5 a6b5 e4d5 c6d5 c3c4 b5c4 d4e5 f6e5 b2c3 h6h5 b4b5 g5g4 f3g4 h5g5 b5b6 g5g4 b6b7 d5d4 c3c4 g4h3 b7b8q h3g2 c4b5 g2f1 b8a8 f1g1 b5a5 d4d3 a8e4 g1h2 e4d3 h2g2 a5b4 g2f2 d3d7 f2e3 d7f7 e5e4 b4c3 e3e2 f7f5 e2e1 f5b5 e4e3 b5c4 e3e2 c4f4 e1d1 f4d2

alg finished in 85 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 30 seconds.

Moves were: f2f3 e7e5 e2e4 c7c6 e1f2 d7d6 d2d3 e8e7 c2c3 a7a5 f2e3 g7g5 c3c4 c6c5 e3f2 a5a4 g2g3 e7e6 f2g2 e6e7 g2g1 e7f6 g1f2 f6g7 f2e3 g7g6 e3d2 g6h5 d2e3 h5g6 e3e2 g6h6 g3g4 h6g7 e2d2 h7h5 d2c2 f7f6 c2c3 g7f7 b2b4 h5g4 f3g4 f7e8 b4b5 b7b6 c3d2 e8d7 d2c3 d7c8 c3b2 c8b7 b2a3 b7a7 a3a4 a7a8 a4a3 a8b7 a3b2 b7b8 a2a4 b8b7 b2a3 b7a8 a3a2 d6d5 c4d5 a8b8 a2a3 b8c7 a4a5 c7b7 a3a4 c5c4 d3c4 b7c8 a5a6 c8b8 c4c5 f6f5 e4f5 b8a7 f5f6 e5e4 f6f7 e4e3 f7f8q b6c5 f8e7 a7b8 e7b7

alg finished in 91 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 30 seconds.

Moves were: e2e3 e7e5 d2d3 d7d5 e3e4 d5e4 d3e4 e8d7 e1d2 d7c6 h2h4 c6c5 d2d3 b7b5 c2c3 a7a5 g2g4 h7h6 d3c2 c5c4 b2b3 c4c5 c2d3 b5b4 g4g5 h6g5 h4g5 c5b5 d3c2 b5b6 c2d3 b6b5 d3c2 b5c6 c2b1 c6b6 b1c2 b6c5 c2b2 c5b6 b2c2 b6b5 c3b4 a5b4 c2d2 c7c6 d2e3 b5c5 e3d3 c5b5 d3c2 b5c5 c2d3 c5b5 d3e3 b5b6 e3f3 c6c5 f3e2 b6b5 e2d3 c5c4 b3c4 b5c5 d3c2 c5c4 f2f3 f7f6 g5g6 c4c5 c2b3 c5b5 b3c2 b5c4 c2b2 c4c5 b2b3 c5b5 b3c2 b5b6 c2b3 b6b5 b3c2 b5a5 c2b1 a5b5 b1c2 b5b6 c2b3 b6b5 b3c2

alg finished in 91 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 32 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 e1e2 e8e7 e2e3 d7d6 d2d4 g7g6 e3d3 e7e6 d3e3 c7c6 f2f3 f7f6 c2c4 f6f5 d4e5 e6e5 f3f4 e5e6 b2b3 a7a5 a2a4 h7h5 e3d3 h5h4 d3e3 e6e7 g2g3 h4g3 h2g3 e7f6 e3f3 f6e6 f3e3 e6d7 e3d4 d7e6 d4e3 e6f6 e3f3 f6e6 f3e3 e6f6 e3d3 f6f7 d3e3 f7f6 e3d3 f6f7 d3e3 f7f6

alg finished in 52 moves.

1

Evolutionary algorithm done in 20 seconds.

Moves were: f2f4 d7d5 d2d3 e8d7 e1f2 b7b6 g2g4 a7a5 c2c3 d7d6 f2f3 b6b5 e2e4 e7e6 h2h3 c7c5 h3h4 e6e5 f3e3 d5d4 c3d4 e5d4 e3d2 c5c4 a2a4 d6c5 a4b5 c5b5 d2d1 a5a4 d1c2 h7h6 g4g5 f7f6 g5f6 g7f6 h4h5 b5c5 c2d2 c4c3 b2c3 a4a3 c3d4 c5b4 d2c2 f6f5 c2b1 b4b3 e4f5 b3c3 b1a2 c3c2 d4d5 c2c1 d5d6 c1c2 f5f6 c2c1 f6f7 c1c2 f7f8q c2d3 d6d7 d3c3 d7d8q c3c4 d8d7 c4c3 f8c5

alg finished in 69 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 24 seconds.

Moves were: b2b3 e7e5 c2c3 d7d5 d2d4 f7f6 f2f3 c7c6 e1f2 e8e7 f2e3 b7b6 b3b4 e7d6 e3d3 f6f5 g2g4 d6e6 g4f5 e6f5 c3c4 d5c4 d3c4 f5e6 a2a4 e5d4 c4d4 h7h5 d4e4 e6d6 e4d4 g7g5 d4e4 d6e6 e4d4 e6f5 b4b5 c6c5 d4d5 f5f6 e2e3 h5h4 h2h3 f6g7 d5e4 g7f6 e4d5 f6e7 d5e4 e7f6 e4d3 f6e6 d3e4 e6d6 e4d3 d6d5 d3c3 d5e6 c3c2 e6f6 c2b3 f6e6 b3c4 e6d6 c4c3 d6d5 c3b3 d5e5 b3a3 e5e6 a3b2 e6d6 b2c3 d6e6 c3c4 e6f7 e3e4 f7f6 c4b3 f6e5 b3c3 e5f4 c3b2 c5c4 b2b1 f4f3 e4e5 g5g4 b1c2 g4h3 e5e6 h3h2 e6e7 h2h1q e7e8q h1h2 c2c3 h2g3 e8c8 g3e1 c3c2 e1e2 c2c1 e2e1 c1c2 e1e2 c2c1 f3f2 c8c7 f2e1 c7c6 e2d2 c1b1 d2b4 b1a1 b4a4 a1b2 a4b3 b2a1 b3d1 a1b2 d1b3 b2c1 b3c3 c1b1 e1d1 c6h6 c3b3 b1a1 d1c2 h6d2 c2d2

alg finished in 132 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 43 seconds.

Moves were: c2c4 e7e5 d2d3 d7d6 e1d2 e8d7 d2c2 d7c6 b2b4 d6d5 c2d2 d5d4 f2f3 h7h5 h2h4 c6d6 e2e4 d6d7 d2d1 d7e6 d1c2 b7b6 c2b3 e6f6 b3a3 a7a6 a3a4 g7g6 b4b5 a6a5 g2g3 g6g5 c4c5 g5h4 g3h4 b6c5 a2a3 f6e6 a4b3 e6d6 a3a4 c5c4 b3c4 f7f6 c4b3 d6c5 b3a3 c7c6 b5c6 c5c6 a3b2 c6d6 b2c2 f6f5 c2b3 f5f4 b3a2 d6c7 a2a3 c7c6 a3b3 c6d6 b3a3 d6c7 a3b2 c7c6 b2a3 c6b6 a3a2 b6c7 a2a3 c7b6 a3a2 b6c7 a2a3 c7b6 a3b3 b6c5 b3a3 c5b6 a3b2 b6c6 b2a1 c6d6 a1b2 d6c6 b2a3 c6c5 a3b3 c5d6 b3a3 d6c5 a3b3 c5d6 b3a3 d6c5 a3b3 c5d6

alg finished in 98 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 33 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 b2b4 d7d6 e1e2 e8d7 e2d3 g7g6 h2h4 f7f5 f2f3 f5f4 d3c3 d7e6 c3c4 e6e7 b4b5 e7e6 c2c3 h7h6 d2d3 e6d7 c4b3 c7c6 b3b4 c6c5 b4c4 d7e6 d3d4 c5d4 c3d4 b7b6 c4d3 e6e7 d3c3 e7f7 c3d2 f7e6 d2c3 e6f7 c3d2 f7g7 d2c2 g7f8 c2d2 g6g5 d2d3 f8e7 h4g5 h6g5 d3d2 e7e6 d2d3 d6d5 a2a3 d5e4 d3e4 e5d4 e4d4 e6f6 a3a4 f6g6 d4d5 g6f5 d5d4 f5g6 d4d5 g6f6 d5d4 f6g6 d4e5 g6h5 e5f6 h5h6 f6f5 h6h5 f5e5 h5g6 e5e6 g6h5 e6f6 h5h6 f6e5 h6h5 e5e4 h5g6 e4e5 g6h5 e5f5 h5h6 f5f6 h6h5 f6e7 h5g6 e7d7 g5g4 d7e6 g4f3 g2f3 g6g7 e6e5 g7f7 e5f4 f7e6 f4g4 e6f7 g4f5 f7e7 f3f4 e7f7 f5g5 f7e7 f4f5 e7d6 f5f6 d6c5 f6f7 c5b4 f7f8q b4a4 f8f1 a4b3 g5f5 b3b4 f1e2 b4a5 f5g6 a7a6 b5a6 a5a4 e2c4 a4a3 a6a7 a3b2 a7a8q b6b5 a8a2

alg finished in 137 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 44 seconds.

Moves were: f2f4 d7d5 e1f2 e8d7 f2f3 d7d6 d2d4 c7c5 e2e3 g7g6 h2h4 h7h5 d4c5 d6c5 f3e2 c5c4 e2d2 a7a5 d2e1 b7b5 e1d2 b5b4 d2e2 f7f6 e2d2 e7e5 f4e5 f6e5 b2b3 c4c5 c2c3 c5b5 d2d3 a5a4 d3d2 a4b3 a2b3 b5a5 d2c2 b4c3 c2c3 a5b5 c3c2 b5a5 c2c1 a5b5 c1d2 b5a5 d2c1 a5b5 c1c2 b5a5 c2b1 a5b5 g2g3 b5b4 b1c2 b4c5 c2c3 c5b5 c3d2 b5c6 d2c1 c6b5 c1b2 b5b4 b2c2 b4b5 c2b2 b5a6 b2a2 a6b6 a2b1 b6c5 b1c1 c5b6 c1b2 b6c6 b2a1 c6c5 a1b1 c5c6 b1c2 c6b7 c2b1 b7c7 b1a1 c7d6 a1b1 d6c5 b1c2 c5c6 c2b1 c6b6 b1a1 b6c7 a1b2 c7c6 b2c1 c6b6 c1b2 b6b5 b2c2 b5c5 c2b2 c5b5 b2c2 b5c5 c2b1 c5d6 b1c1 d6c5 c1d2 c5d6 d2d1 d6c5 d1c2 c5d6 c2b2 d6c7 b2a1 c7d6 a1b1 d6d7 b1a1 d7c6 a1b2 c6b5 b2a3 b5c6 a3b4 c6d6 b4b5 e5e4 b5b4 d6e5 b4c3 e5d6 c3d4 d6c6 b3b4 c6b5 d4d5 b5b4 d5e4 b4c4 g3g4 g6g5 g4h5 g5g4 h5h6 c4b4 h6h7 g4g3 h7h8q b4a3 h4h5 a3a4 h8g7 g3g2 h5h6 a4a3 e4d4 a3a2 h6h7 a2b3 h7h8q b3a4 g7b7 a4a3 h8a8

alg finished in 171 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 56 seconds.

Moves were: f2f4 d7d5 e1f2 e7e6 g2g4 e8e7 d2d3 e7f6 f2e3 b7b6 b2b4 f6e7 e3d4 e7d6 e2e4 c7c5 b4c5 b6c5 d4c3 d6c6 h2h4 c6b5 c3b3 d5e4 a2a4 b5c6 d3e4 f7f6 b3c3 g7g6 c3d3 f6f5 g4f5 g6f5 h4h5 a7a6 d3e3 c6c7 e3d2 c7d6 d2e3 d6c6 e3d3 c6d6 d3d2 d6c6 d2e1 e6e5 e1e2 e5f4 e2f3 f5e4 f3e4 f4f3 e4f3 c6d5 f3g4 d5d4 g4f3 c5c4 f3e2 d4c3 e2d1 c3b4 a4a5 b4a5 d1c1 a5b4 c1b2 b4c5 b2a1 c5d4 a1b1 d4c3 b1c1 a6a5 c1d1 h7h6 d1c1 a5a4 c1b1 a4a3 b1a2 c3c2 a2a3 c4c3 a3a2 c2d2 a2b3 c3c2 b3b2 c2c1q b2a2 d2d3 a2b3 c1d1 b3a3 d1e2 a3b3 e2d2 b3a4 d2g5 a4b3 g5d2 b3a4 d3e4 a4b3 d2d1 b3b2 d1h5 b2c1 h5g5 c1c2 e4f3 c2c3 g5c5 c3d3 c5c8 d3d4 c8h8 d4c5 h6h5 c5c6 h8c8 c6b5 f3g4 b5b6 h5h4 b6a7 h4h3 a7b6 c8d8 b6c5 g4f3 c5c6 d8d2 c6b7 d2b2 b7c8 h3h2 c8d8 f3e4 d8c7 b2a2 c7d8 a2b2 d8c8 b2h8 c8b7 h8d8 b7a6 d8d5 a6a7 d5a2 a7b6 a2b2 b6c7 b2g7 c7c6 g7f6 c6b5 f6b2 b5c4 b2d4 c4b5 d4b2 b5c4 h2h1q c4c5 b2d4 c5c6 d4d5 c6b6 h1b1 b6a7 d5a2

alg finished in 176 moves.

-100000

Evolutionary algorithm done in 50 seconds.

Moves were: e2e3 e7e5 e3e4 e8e7 e1e2 e7e6 c2c3 f7f5 e2e3 d7d6 b2b3 g7g5 d2d4 f5f4 e3e2 c7c6 b3b4 h7h5 a2a4 g5g4 f2f3 e6f6 e2d3 g4f3 g2f3 h5h4 d3c4 f6e6 c4b3 h4h3 b3c4 b7b6 c4d3 a7a6 a4a5 b6a5 b4a5 e6f6 d3c4 f6e6 c4b4 d6d5 e4d5 e6d5 d4e5 c6c5 b4a4 d5e5 a4a3 e5e6 a3a4 e6d6 a4a3 c5c4 a3b4 d6d5 b4a3 d5e5 a3a4 e5d6 a4b4 d6d5 b4a3 d5e5 a3b4 e5d5 b4a3 d5c6 a3a4 c6c5 a4a3 c5b5 a3a2 b5a5 a2a1 a5b5 a1a2 b5c5 a2b1 c5d6 b1a2 a6a5 a2b1 a5a4 b1a1 d6d7 a1b1 d7c6 b1b2 c6c5 b2c2 c5b6 c2c1 b6b5 c1c2 b5c6 c2c1 c6c7 c1b2 c7b6 b2a1 a4a3 a1a2 b6b5 a2a1 b5a4 a1a2 a4b5 a2a3 b5a5 a3a2 a5b6 a2a3 b6b5 a3a2 b5a5 a2b2 a5a4 b2a2 a4b5 a2a3 b5a5 a3b2 a5b6 b2b1 b6a5 b1c2 a5a4 c2b2 a4a5 b2a3 a5b5 a3b2 b5a4 b2a2 a4b5 a2b1 b5b6 b1b2 b6a5 b2a1 a5b5 a1b2 b5a5 b2c1 a5a4 c1b2 a4a5 b2a2 a5b5 a2b1 b5b6 b1c2 b6b5 c2b1 b5b6 b1c2 b6b5 c2c1 b5a4 c1b2 a4a5

alg finished in 162 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 49 seconds.

============= evaluation depth 9, engine calculation depth 12. ============

Moves were: d2d4 d7d5 f2f3 e8d7 e2e3 e7e6 b2b3 d7d6 f3f4 d6e7 e1f2 e7d7 a2a3 b7b6 f2g3 d7e7 g3f3 e7d6 a3a4 c7c5 g2g4 d6c6 f3e2 c6d6 e2d2 d6e7 h2h3 f7f6 h3h4 e7d6 d2c3 c5d4 e3d4 a7a5 b3b4 d6c6 b4a5 b6a5 c3b2 c6d6 b2c3 e6e5 d4e5 f6e5 f4f5 h7h6 g4g5 h6g5 h4g5 d6d7 c3d3 d7d6 d3c3 d6e7 c3d3 e7d6 c2c3 d6c6 g5g6 c6c5 f5f6 c5d6 f6g7 e5e4 d3d2 d6d7 g7g8q d7c6 g8e8 c6c5 e8e5 c5c4 d2c2 e4e3 e5d4

alg finished in 75 moves.

100000

Evolutionary algorithm done in 74 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 d2d3 e8e7 e1e2 e7e6 e2e3 d7d5 h2h4 d5d4 e3f3 a7a5 f3g4 a5a4 g4h5 b7b6 h5g4 h7h6 b2b3 a4a3 b3b4 g7g6 g2g3 f7f6 f2f4 e5f4 g3f4 h6h5 g4f3 c7c6 f3g2 e6d7 g2h2 d7d6 h2g1 d6e6 g1h1 e6e7 h1g1 e7d6 g1g2 d6d7 g2g3 d7e6 g3g2 e6d7 g2f3 d7d6 f3g3 d6e6 g3h2 e6d7 h2g3 d7e6 g3g2 e6d7 g2h2 d7e6 h2g2 e6d6 g2g3 d6e6 g3f3 e6d6 f3f2 d6e7 f2g2 e7d7

alg finished in 68 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 55 seconds.

Moves were: f2f4 d7d5 d2d4 e8d7 e1f2 d7d6 f2e3 d6e6 b2b4 g7g6 e3f3 f7f5 a2a3 b7b5 f3g3 e6f7 e2e3 f7g7 g3h3 h7h6 h3h4 g7f6 h4h3 g6g5 h3g3 f6g6 g3f3 e7e6 f4g5 h6g5 f3e2 g6f6 e2d2 f6g6 d2c3 g6h5 c3b3 h5g6 a3a4 a7a6 a4b5 a6b5 b3b2 g6h6 b2a3 h6g6 a3b3 g6h5 b3c3 h5g4 c3d3 g4h5 d3e2 g5g4 c2c3 h5h4 e2f1 h4g5 f1g1 g4g3 h2h3 f5f4 e3f4 g5f4 g1h1 e6e5 d4e5 f4e5 h1g1 d5d4 c3d4 e5d4 h3h4 d4e5 g1f1 e5f5 f1e2 f5g4 e2e3 g4h5 e3e4 h5h4 e4f5 h4h5 f5f4 h5h4 f4f5 h4h5 f5f4 h5h4 f4f3 h4g5 f3g3 c7c5 b4c5 b5b4 c5c6 b4b3 c6c7 b3b2 c7c8q b2b1q c8g8 g5h6 g8f8 h6h5 f8f3 h5g5 f3d5 g5g6 d5d4 b1e1 g3g4 e1e6 g4f3 e6f5 f3e3 f5e6 e3f3 e6f5 d4f4 f5d3 f4e3 d3f5 f3g3 f5g5 e3g5 g6g5 g3h3 g5h5 h3g3 h5g5 g3f3 g5f5 f3g3 f5g5 g3f3 g5f5 f3f2 f5f4 f2f1 f4g3 f1g1 g3f4 g1h1 f4g3 h1g1 g3f4 g1f2 f4g4 f2g1 g4f4 g1h1 f4g3 h1g1 g3f4 g1h2 f4g4 h2h1 g4g3 h1g1 g3f4

alg finished in 162 moves.

10

Evolutionary algorithm done in 103 seconds.

Moves were: e2e4 e7e5 e1e2 e8e7 g2g4 e7f6 h2h4 c7c6 e2f3 d7d5 f3e3 d5d4 e3e2 b7b5 b2b4 g7g5 h4h5 f6e7 a2a3 c6c5 e2d3 e7d7 c2c3 d7d6 d3e2 d6c7 c3d4 c5d4 e2f1 c7d7 f1g2 d7d6 g2g1 d6c6 g1g2 c6d6 g2f3 d6e7 f3g3 e7d7 g3h3 d7e6 h3g3 h7h6 g3h2 e6d6 h2g3 d6c6 g3h3 c6b7 h3h2 b7b6 h2h3 b6b7 h3h2 b7b6 h2g1 b6c6 g1g2 c6d6 g2h1 d6c6 h1g2 c6d6 d2d3 a7a6 g2h2 a6a5 h2g1 d6e6 g1g2 e6e7 g2h1 e7d7 h1g1 a5b4 a3b4 d7c6 g1h1 f7f6 h1h2 c6d6 h2h3 d6c6 h3g2 c6c7 g2f3 c7d7 f3g3 d7e6 g3f3 e6e7 f3g3 e7d7 g3f3 d7e7 f3g3 e7d7 g3h2 d7c7 h2g1 c7c6 g1f1 c6c7 f1e2 c7d6 e2e1 d6d7 e1d2 d7d6 d2d1 d6d7 d1e2 d7e6 e2f3 e6d7 f3g3 d7d6 g3g2 d6c7 g2g3 c7c6 g3h3 c6b6 f2f3 b6c6 h3h2 c6b6 h2g2 b6b7 g2f2 b7c7 f2g1 c7b7 g1h2 b7b6 h2h1 b6b7 h1h2 b7c7 h2g2 c7b6 g2h2 b6c7 h2h1 c7d7 h1g2 d7c6 g2f1 c6b6 f1g2 b6c6 g2h2 c6d6 h2h3 d6e6 h3g2 e6d7 g2f2 d7e6 f2g3 e6f7 g3h3 f7e8 h3h2 e8d7 h2h3 d7c7 h3g2 c7d7 g2g3 d7e7 g3h3 e7d7 f3f4 g5f4 h3h2 d7c6 h2h1 f6f5

alg finished in 180 moves.

0

Evolutionary algorithm done in 87 seconds.

Moves were: d2d4 d7d5 e1d2 e8d7 d2d3 e7e6 f2f4 b7b6 c2c4 d7d6 e2e4 d5c4 d3c4 d6c6 b2b4 b6b5 c4c3 h7h5 g2g3 f7f6 c3d3 c6d6 h2h3 f6f5 d3e3 g7g6 e3d3 d6c6 d4d5 e6d5 e4e5 c6d7 d3c3 c7c6 c3d3 d7e7 d3c3 e7d8 c3b2 d8c8 b2b3 c8b8 b3c2 b8c8 c2b3 c8b8 b3c3 b8b7 c3d3 b7c7 h3h4 c7b6 d3d2 b6c7 d2e2 c7b6 e2e3 b6c7 e3d4 c7d8 a2a3 d8d7 d4d3 d7d8 d3d4 d8e8 d4c3 e8d7 c3d3 a7a6 d3d4 d7c7 d4d3 c7d7 d3c3 d7e6 c3d4 e6d7 d4d3 d7c7 d3e3 c7d7 e3d3 d7d8 d3d2 d8c7 d2e2 c7b6 e2e3 b6b7 e3d2 b7c8 d2d3 c8c7 d3e3 c7d8 e3d2 d8e8 d2e1 e8d7 e1d1 d7c7 d1c2 c7b6 c2b2 b6c7 b2b1 c7b6 b1a2 b6c7 a2b1 c7b6 b1a2 b6c7 a2a1 c7d7 a1b2 d7c7 b2b1 c7d8 b1b2 d8c7 b2c1 c7b6 c1d2 b6b7 d2c2 b7b6 c2c1 b6b7 c1d1 b7c7 d1e2 c7b8 e2e1 b8b7 e1f1 b7b6 f1e2 b6b7 e2f3 b7b6 f3f2 b6c7 f2e2 c7c8 e2e3 c8b7 e3e2 b7c8 e2d1 c8d7 d1d2 d7e6 d2d3 e6f7 d3c3 f7e7 c3d3 e7f8 d3d4 f8e8 d4d3 e8f8 d3d2 f8f7 d2d3 f7e7 d3e3 e7d7 e3d4 d7e7 d4c5 e7f8 c5d6 f8g8 d6c7 g8f7 c7d8 f7g8

alg finished in 180 moves.

565

Evolutionary algorithm done in 110 seconds.