==================================

Tournament Strategy: Ko

1) knockout semifinal first to 2, final knockout first to 2, keep all remaining ties

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 41.668 12.286

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 41.668 12.286

all competitors, raw (mean, std dev): 1.667 0.491

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0

Combined transformation matrix:

40.13 22.97 24.01 00.00 12.89 00.00 00.00 00.00

26.25 24.17 29.77 00.00 19.81 00.00 00.00 00.00

15.40 18.60 35.31 00.00 30.68 00.00 00.00 00.00

08.57 11.52 36.35 00.00 43.56 00.00 00.00 00.00

04.88 08.42 30.26 00.00 56.44 00.00 00.00 00.00

02.66 06.94 21.08 00.00 69.32 00.00 00.00 00.00

01.38 04.60 13.84 00.00 80.19 00.00 00.00 00.00

00.73 02.78 09.37 00.00 87.11 00.00 00.00 00.00

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 2.23 1.32

B: 75 2 2.63 1.4

C: 56 3 3.12 1.42

D: 42 4 3.58 1.36

E: 32 5 3.95 1.28

F: 24 6 4.26 1.16

G: 18 7 4.53 0.98

H: 14 8 4.7 0.81

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

D:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

E:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

F:

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

G:

1 \*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

H:

1 \*

2 \*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

Run Time: 00:04:41.7048000

==================================

Tournament Strategy: Ko

1) knockout semifinal first to 2, final knockout first to 2, keep all remaining ties

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 52.442 9.289

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 52.442 9.289

all competitors, raw (mean, std dev): 2.098 0.372

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0

Combined transformation matrix:

26.66 13.34 32.29 00.00 27.71 00.00 00.00 00.00

18.14 10.23 25.07 00.00 46.56 00.00 00.00 00.00

13.75 09.11 23.69 00.00 53.44 00.00 00.00 00.00

18.82 24.86 27.63 00.00 28.69 00.00 00.00 00.00

15.34 24.86 38.96 00.00 20.83 00.00 00.00 00.00

03.84 04.92 18.95 00.00 72.29 00.00 00.00 00.00

02.81 08.80 17.09 00.00 71.31 00.00 00.00 00.00

00.63 03.88 16.32 00.00 79.17 00.00 00.00 00.00

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 80 8 2.89 1.52

B: 70 4 3.47 1.57

C: 60 5 3.7 1.51

D: 50 3 2.95 1.47

E: 40 2 2.86 1.29

F: 30 1 4.32 1.16

G: 20 6 4.28 1.19

H: 10 7 4.53 0.94

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

D:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

E:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

F:

1 \*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

G:

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

H:

1 \*

2 \*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

Run Time: 00:04:52.7808000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (1) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 35.416 13.027

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 35.416 13.027

all competitors, raw (mean, std dev): 1.417 0.521

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.056

Combined transformation matrix:

41.49 24.93 15.16 09.42 04.96 02.58 01.10 00.36

26.25 25.73 18.57 13.35 08.00 04.80 02.37 00.93

15.63 19.12 20.20 17.08 12.25 08.54 04.86 02.33

08.51 13.24 16.97 18.30 16.31 13.01 08.67 05.00

04.62 08.58 12.91 16.30 18.34 16.97 13.29 09.00

02.20 04.74 08.47 12.19 17.15 19.88 19.33 16.03

00.90 02.42 04.90 08.08 13.32 18.81 24.76 26.82

00.41 01.25 02.82 05.28 09.68 15.41 25.62 39.52

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 2.25 1.46

B: 75 2 2.8 1.66

C: 56 3 3.48 1.84

D: 42 4 4.19 1.92

E: 32 5 4.84 1.92

F: 24 6 5.54 1.83

G: 18 7 6.2 1.67

H: 14 8 6.69 1.49

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7 \*

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*

7 \*\*

8 \*

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*

8 \*\*

D:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*

E:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

F:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1 \*

2 \*\*

3 \*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2 \*

3 \*\*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:15:26.1720000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (1) first to 2

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 26.995 10.762

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 26.995 10.762

all competitors, raw (mean, std dev): 1.08 0.43

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.138

Combined transformation matrix:

51.38 26.55 13.34 05.95 02.03 00.58 00.13 00.02

27.56 32.41 20.54 11.85 04.98 01.95 00.58 00.12

13.24 20.92 26.46 20.06 10.99 05.59 02.12 00.62

05.20 11.69 19.33 24.42 19.31 11.90 05.92 02.24

01.93 05.64 11.93 19.25 24.60 19.01 11.91 05.74

00.55 02.04 05.59 11.01 20.09 25.63 21.12 13.97

00.11 00.59 02.05 05.11 11.72 21.37 30.17 28.89

00.03 00.17 00.75 02.36 06.27 13.97 28.05 48.41

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.83 1.08

B: 75 2 2.43 1.31

C: 56 3 3.23 1.52

D: 42 4 4.12 1.64

E: 32 5 4.92 1.63

F: 24 6 5.79 1.53

G: 18 7 6.57 1.33

H: 14 8 7.11 1.12

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*

6 \*

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*

6 \*\*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*

7 \*\*

8 \*

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*

F:

1 \*

2 \*\*

3 \*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3 \*

4 \*\*

5 \*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:15:06.0012000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (1) first to 2

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 22.952 9.461

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 22.952 9.461

all competitors, raw (mean, std dev): 0.918 0.378

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.121

Combined transformation matrix:

59.49 23.07 10.70 05.08 01.56 00.09 00.00 00.00

15.65 26.38 24.24 20.59 11.35 01.57 00.21 00.02

12.64 21.04 25.73 23.11 14.58 02.53 00.34 00.03

08.87 19.25 22.73 24.37 20.66 03.48 00.58 00.06

03.34 10.09 15.73 23.72 36.58 08.36 01.89 00.30

00.02 00.16 00.77 02.54 11.04 48.39 22.54 14.54

00.00 00.01 00.07 00.37 02.65 22.99 35.64 38.26

00.00 00.00 00.03 00.22 01.58 12.59 38.79 46.79

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 95 1 1.66 0.97

B: 50 2 2.91 1.31

C: 45 3 3.15 1.34

D: 40 4 3.42 1.37

E: 30 5 4.14 1.33

F: 10 6 6.32 1.01

G: 6 7 7.09 0.87

H: 5 8 7.3 0.77

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7

8

D:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7 \*

8

E:

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*

8

F:

1

2

3 \*

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2

3

4

5 \*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4

5 \*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:14:37.3440000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (10) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 10.868 6.87

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 10.868 6.87

all competitors, raw (mean, std dev): 0.435 0.275

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.555

Combined transformation matrix:

76.58 20.28 02.95 00.19 00.01 00.00 00.00 00.00

20.52 59.55 17.29 02.46 00.18 00.01 00.00 00.00

02.73 17.42 58.80 17.74 03.07 00.23 00.01 00.00

00.17 02.51 17.44 56.19 19.98 03.44 00.27 00.01

00.01 00.23 03.28 20.02 55.70 17.70 02.79 00.26

00.00 00.01 00.25 03.16 18.02 56.98 18.16 03.42

00.00 00.00 00.01 00.23 02.73 17.75 56.36 22.93

00.00 00.00 00.00 00.01 00.31 03.89 22.42 73.37

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.27 0.52

B: 75 2 2.02 0.7

C: 56 3 3.02 0.78

D: 42 4 4.05 0.81

E: 32 5 4.97 0.82

F: 24 6 6 0.81

G: 18 7 6.99 0.73

H: 14 8 7.69 0.56

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*

4

5

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*

5

6

7

8

C:

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*

6

7

8

D:

1

2 \*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7

8

E:

1

2

3 \*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*

8

F:

1

2

3

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*

G:

1

2

3

4

5 \*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4

5

6 \*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:53:35.4408000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 27.276 10.952

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 27.276 10.952

all competitors, raw (mean, std dev): 1.091 0.438

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.14

Combined transformation matrix:

51.61 26.47 13.05 05.77 02.20 00.69 00.17 00.03

27.95 31.66 20.70 11.45 05.33 02.10 00.66 00.14

12.87 21.43 26.27 19.37 11.44 05.70 02.27 00.65

05.21 11.75 19.32 24.31 19.28 11.91 06.01 02.22

02.04 05.88 11.96 19.34 24.16 19.17 11.86 05.58

00.60 02.25 05.74 11.58 19.34 25.59 21.39 13.51

00.14 00.69 02.23 05.61 11.68 20.72 30.33 28.59

00.04 00.22 00.86 02.62 06.51 13.91 26.79 49.05

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.83 1.1

B: 75 2 2.44 1.33

C: 56 3 3.24 1.54

D: 42 4 4.12 1.64

E: 32 5 4.91 1.64

F: 24 6 5.77 1.54

G: 18 7 6.54 1.36

H: 14 8 7.1 1.15

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*

6 \*

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*

6 \*\*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*

7 \*\*

8 \*

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*

F:

1 \*

2 \*\*

3 \*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3 \*

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:19:25.8036000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2.1) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 26.581 10.698

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 26.581 10.698

all competitors, raw (mean, std dev): 1.063 0.428

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.149

Combined transformation matrix:

52.17 26.58 12.85 05.54 02.09 00.63 00.14 00.02

28.07 32.11 20.87 11.17 05.20 01.94 00.54 00.10

12.57 21.73 26.94 19.38 11.49 05.35 02.01 00.53

04.88 11.52 19.57 24.99 19.54 11.82 05.69 01.99

01.80 05.47 11.70 19.54 24.83 19.58 11.77 05.31

00.49 01.95 05.33 11.51 19.29 26.33 21.79 13.32

00.10 00.55 02.01 05.41 11.35 20.69 31.10 28.78

00.02 00.17 00.76 02.46 06.21 13.64 26.84 49.90

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.81 1.08

B: 75 2 2.42 1.31

C: 56 3 3.22 1.5

D: 42 4 4.11 1.61

E: 32 5 4.92 1.61

F: 24 6 5.8 1.51

G: 18 7 6.58 1.32

H: 14 8 7.12 1.12

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*

6 \*

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*

6 \*\*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*

7 \*\*

8 \*

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*

F:

1

2 \*\*

3 \*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3 \*

4 \*\*

5 \*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:17:43.8420000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2.5) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 24.784 10.163

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 24.784 10.163

all competitors, raw (mean, std dev): 0.991 0.407

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.175

Combined transformation matrix:

54.54 26.80 11.98 04.66 01.54 00.40 00.07 00.01

28.49 33.24 21.43 10.57 04.47 01.43 00.33 00.04

11.25 22.59 28.72 19.99 10.87 04.66 01.58 00.32

04.17 10.86 20.15 26.71 20.20 11.61 04.97 01.34

01.22 04.67 11.12 20.51 26.92 19.58 11.27 04.70

00.32 01.43 04.61 10.99 19.61 28.50 22.30 12.24

00.05 00.35 01.53 04.65 10.75 20.61 33.06 29.00

00.01 00.08 00.46 01.91 05.64 13.20 26.38 52.33

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.73 1

B: 75 2 2.35 1.24

C: 56 3 3.19 1.42

D: 42 4 4.09 1.53

E: 32 5 4.95 1.53

F: 24 6 5.84 1.43

G: 18 7 6.65 1.25

H: 14 8 7.2 1.05

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*

6 \*

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*

7 \*\*

8

D:

1 \*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*

8 \*

E:

1 \*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*

F:

1

2 \*

3 \*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4 \*\*

5 \*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:19:32.6208000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2) first to 2

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 19.283 8.907

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 19.283 8.907

all competitors, raw (mean, std dev): 0.771 0.356

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.29

Combined transformation matrix:

62.10 26.13 09.05 02.27 00.40 00.04 00.00 00.00

26.96 41.33 21.33 07.91 02.05 00.37 00.04 00.00

08.74 21.83 37.28 21.18 08.19 02.29 00.44 00.05

02.09 08.03 20.71 35.56 21.83 08.77 02.52 00.49

00.42 02.40 08.80 21.83 35.29 20.67 08.24 02.35

00.05 00.43 02.37 08.47 21.26 36.01 21.91 09.50

00.00 00.05 00.41 02.24 08.18 21.63 39.04 28.45

00.00 00.00 00.07 00.54 02.82 10.19 27.41 58.96

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.53 0.79

B: 75 2 2.18 1.01

C: 56 3 3.07 1.18

D: 42 4 4.06 1.26

E: 32 5 4.96 1.26

F: 24 6 5.94 1.2

G: 18 7 6.82 1.04

H: 14 8 7.41 0.83

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*

5

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*

6

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*

7

8

D:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*

8

E:

1

2 \*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*

F:

1

2

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2

3

4 \*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4 \*

5 \*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:19:11.3268000

==================================

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (3) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 22.631 9.768

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 22.631 9.768

all competitors, raw (mean, std dev): 0.905 0.391

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.217

Combined transformation matrix:

57.68 26.48 10.90 03.70 01.01 00.20 00.03 00.00

27.56 36.66 21.43 09.70 03.47 00.96 00.19 00.03

10.45 21.99 31.75 20.67 10.08 03.79 01.07 00.20

03.20 09.81 20.42 29.89 20.94 10.59 04.06 01.08

00.93 03.82 10.43 21.01 29.64 20.40 10.13 03.65

00.18 01.03 03.80 10.10 20.62 30.80 22.23 11.24

00.02 00.20 01.01 03.67 09.90 21.36 35.14 28.68

00.00 00.04 00.26 01.25 04.34 11.90 27.11 55.10

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.65 0.92

B: 75 2 2.29 1.15

C: 56 3 3.15 1.34

D: 42 4 4.09 1.43

E: 32 5 4.95 1.43

F: 24 6 5.87 1.35

G: 18 7 6.71 1.17

H: 14 8 7.3 0.96

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*

5 \*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*

6 \*

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*

7 \*

8

D:

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*

8 \*

E:

1 \*

2 \*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*

F:

1

2 \*

3 \*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2

3 \*

4 \*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4 \*

5 \*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:22:33.1596000

==================================

Tournament Strategy: RrKo1

1) round robin (2); 2) flip competitors and have a single knockout round first to 2, break ties by round robin rank

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 29.818 13.252

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 29.818 13.252

all competitors, raw (mean, std dev): 1.193 0.53

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.131

Combined transformation matrix:

51.61 24.96 10.67 03.40 07.55 01.48 00.30 00.04

27.97 30.99 17.99 07.40 11.15 03.46 00.90 00.15

12.72 21.78 24.80 14.53 15.51 07.41 02.64 00.61

05.02 12.22 20.29 21.02 19.07 13.68 06.53 02.17

01.92 06.24 13.63 19.07 20.78 20.30 12.54 05.51

00.57 02.54 07.39 15.48 14.45 24.23 21.88 13.46

00.14 00.91 03.55 11.31 07.60 17.96 29.78 28.75

00.04 00.35 01.69 07.80 03.88 11.48 25.45 49.31

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.96 1.33

B: 75 2 2.57 1.5

C: 56 3 3.34 1.62

D: 42 4 4.15 1.67

E: 32 5 4.89 1.67

F: 24 6 5.68 1.62

G: 18 7 6.42 1.52

H: 14 8 6.98 1.36

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*

8 \*

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*

F:

1 \*

2 \*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:21:08.6076000

==================================

Tournament Strategy: RrKo1a

1) round robin (2); 2) pair nearby competitors and have a single knockout match first to 2 between each pair

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 26.363 10.809

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 26.363 10.809

all competitors, raw (mean, std dev): 1.055 0.432

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.149

Combined transformation matrix:

53.06 24.95 14.82 04.03 02.55 00.37 00.19 00.01

28.19 31.35 22.90 09.28 06.14 01.32 00.73 00.08

12.12 22.01 27.66 18.09 13.00 04.20 02.48 00.45

04.53 12.19 18.47 25.20 21.11 10.20 06.51 01.79

01.59 06.14 10.09 21.12 25.04 18.44 12.62 04.96

00.41 02.37 04.21 12.99 18.03 27.00 22.09 12.89

00.08 00.74 01.39 06.34 09.53 22.79 30.11 29.01

00.02 00.23 00.46 02.95 04.59 15.68 25.28 50.79

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.8 1.07

B: 75 2 2.41 1.3

C: 56 3 3.23 1.5

D: 42 4 4.12 1.6

E: 32 5 4.93 1.6

F: 24 6 5.8 1.5

G: 18 7 6.58 1.32

H: 14 8 7.14 1.11

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*

5 \*\*\*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*

6 \*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*

7 \*\*

8

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*

F:

1

2 \*\*

3 \*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:20:46.4088000

==================================

Tournament Strategy: RrKoSf5PfFi

1) round robin (2); 2) 1st place gets a bye to the finals; 3) semifinals first to 2 2nd & 3rd compete for 2nd spot in finals and 1st spot in petit finals, 4th & 5th compete for 2nd spot in petit finals; 4) finals first to 2, petit finals first to 2

Could not run this study. Error: Collection count must be 5.

Parameter name: competitors

==================================

Tournament Strategy: RrKoSfFi

1) round robin (2), 2)semifinal first to 2, final knockout first to 2, break remaining ties by round robin results

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 30.905 13.569

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 30.905 13.569

all competitors, raw (mean, std dev): 1.236 0.543

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.124

Combined transformation matrix:

47.95 20.97 17.78 03.92 07.55 01.48 00.30 00.04

27.90 26.61 21.68 08.18 11.13 03.45 00.90 00.15

13.80 20.96 24.23 14.81 15.52 07.43 02.63 00.61

06.26 14.33 17.10 20.88 19.05 13.70 06.52 02.17

02.68 08.78 10.57 18.82 20.82 20.26 12.54 05.52

00.97 04.76 05.30 14.96 14.47 24.20 21.84 13.50

00.33 02.38 02.29 10.89 07.59 17.99 29.83 28.71

00.12 01.21 01.05 07.53 03.87 11.48 25.44 49.30

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 2.08 1.35

B: 75 2 2.63 1.5

C: 56 3 3.33 1.63

D: 42 4 4.1 1.72

E: 32 5 4.85 1.73

F: 24 6 5.65 1.69

G: 18 7 6.4 1.57

H: 14 8 6.97 1.4

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*

8 \*

D:

1 \*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*

F:

1 \*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*\*

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2 \*

3 \*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:21:54.0972000

==================================

Tournament Strategy: RrKoSfPfFi

1) round robin (2), 2) semifinal first to 2; 3) final first to 2, petit final first to 2, lower than 5th keeps their tie at 5th

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 34.657 8.32

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 34.657 8.32

all competitors, raw (mean, std dev): 1.386 0.333

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0

Combined transformation matrix:

50.12 23.35 18.02 05.41 03.11 00.00 00.00 00.00

28.50 29.89 23.07 10.27 08.27 00.00 00.00 00.00

13.34 22.20 26.10 18.23 20.12 00.00 00.00 00.00

05.43 13.57 17.35 24.07 39.58 00.00 00.00 00.00

01.97 07.10 09.63 20.24 61.07 00.00 00.00 00.00

00.52 02.78 04.04 12.61 80.04 00.00 00.00 00.00

00.10 00.85 01.34 06.24 91.46 00.00 00.00 00.00

00.02 00.26 00.44 02.93 96.35 00.00 00.00 00.00

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.88 1.08

B: 75 2 2.4 1.23

C: 56 3 3.1 1.32

D: 42 4 3.79 1.25

E: 32 5 4.31 1.03

F: 24 6 4.69 0.72

G: 18 7 4.88 0.44

H: 14 8 4.95 0.27

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*\*

6

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

F:

1 \*

2 \*\*\*

3 \*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

G:

1

2 \*

3 \*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

H:

1

2

3

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6

7

8

Run Time: 00:21:13.8492000

==================================

Tournament Strategy: RrKoSfPfFiRr

1) round robin (2) to seed knockout, 2) semifinals first to 2, 3) petit finals first to 2, finals knockout first to 2 for top four, 4) round robin (2) consolation for remainder

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 27.704 10.955

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 27.704 10.955

all competitors, raw (mean, std dev): 1.108 0.438

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.126

Combined transformation matrix:

50.10 23.39 18.00 05.39 02.44 00.53 00.12 00.02

28.53 29.85 23.09 10.26 05.87 01.75 00.53 00.13

13.32 22.24 26.08 18.21 12.31 05.11 02.07 00.66

05.42 13.53 17.36 24.06 19.87 11.43 05.88 02.44

01.98 07.11 09.64 20.26 23.47 18.93 12.19 06.43

00.52 02.79 04.04 12.64 18.26 25.32 21.61 14.82

00.10 00.85 01.35 06.24 11.21 21.45 29.78 29.02

00.02 00.25 00.44 02.94 06.57 15.49 27.81 46.48

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 1.89 1.11

B: 75 2 2.43 1.31

C: 56 3 3.21 1.53

D: 42 4 4.09 1.66

E: 32 5 4.94 1.67

F: 24 6 5.82 1.55

G: 18 7 6.56 1.34

H: 14 8 7.06 1.13

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*

6 \*

7

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*

6 \*\*

7 \*

8

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*

7 \*\*

8 \*

D:

1 \*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*

8 \*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*

F:

1 \*

2 \*\*\*

3 \*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:25:33.2304000

==================================

Tournament Strategy: RrRrSf5KoFiPf

1) round robin (2); 2) seed 1-4 into RRA (1) and 5-8 into RRB (1); 3) RRA 1, 2 go to finals, RRA 3, RRB 1 go to petit finals, all others to a consolation RR; 4) finals first to 2, petit finals first to 2, consolation round robin (1)

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 34.016 11.905

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 34.016 11.905

all competitors, raw (mean, std dev): 1.361 0.476

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.063

Combined transformation matrix:

48.62 21.76 15.53 02.91 07.25 02.57 01.00 00.35

28.28 27.64 19.94 05.86 10.56 04.72 02.14 00.87

14.10 22.86 22.62 10.98 14.50 08.28 04.51 02.15

05.95 14.76 18.31 16.95 17.45 13.08 08.66 04.83

02.27 08.11 12.28 20.81 16.82 16.88 13.76 09.07

00.62 03.39 06.61 18.58 14.65 19.69 20.04 16.42

00.14 01.11 03.17 13.94 10.87 18.94 24.62 27.21

00.03 00.37 01.52 09.97 07.91 15.82 25.27 39.10

Competitors (rating, initial rank, tournament rank mean and std. dev.):

A: 100 1 2.12 1.48

B: 75 2 2.7 1.67

C: 56 3 3.43 1.82

D: 42 4 4.23 1.87

E: 32 5 4.93 1.82

F: 24 6 5.65 1.71

G: 18 7 6.26 1.56

H: 14 8 6.69 1.42

Rank Frequencies:

A:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*

7 \*

8

B:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*

7 \*\*

8 \*

C:

1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*

8 \*\*

D:

1 \*\*\*\*\*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*

E:

1 \*\*

2 \*\*\*\*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

F:

1 \*

2 \*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

G:

1

2 \*

3 \*\*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

H:

1

2

3 \*\*

4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5 \*\*\*\*\*\*\*\*

6 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Run Time: 00:31:35.8524000