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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (1) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 45.916 21.904

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 47.829 22.816

all competitors, raw (mean, std dev): 1.148 0.548

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.098

Combined transformation matrix:

39.14 24.89 19.83 10.53 05.60

26.39 26.26 21.24 15.04 11.07

17.44 20.86 22.49 21.67 17.53

10.60 16.19 19.81 26.26 27.14

06.42 11.80 16.62 26.50 38.66

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

A: 100 1 2.19 1.22

B: 75 2 2.58 1.32

C: 56 3 3.01 1.35

D: 42 4 3.43 1.32

E: 32 5 3.79 1.25

**Rank Frequencies**:

A:

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

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

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

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

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

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

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

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

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

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

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

**Run Time**: 00:06:55.2614000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (1) first to 2

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 38.194 20.337

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 39.785 21.184

all competitors, raw (mean, std dev): 0.955 0.508

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.175

Combined transformation matrix:

48.25 26.11 16.51 06.71 02.42

27.05 31.10 22.38 12.33 07.14

14.96 21.06 26.84 21.79 15.35

06.81 13.75 20.62 29.98 28.83

02.93 07.97 13.65 29.18 46.27

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

A: 100 1 1.89 1.06

B: 75 2 2.41 1.21

C: 56 3 3.02 1.28

D: 42 4 3.6 1.22

E: 32 5 4.08 1.08

**Rank Frequencies**:

A:

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

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

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

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

5 \*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

1 \*\*\*

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

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

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

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

**Run Time**: 00:06:55.1316000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (1) first to 2

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 8

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 22.941 9.461

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 22.941 9.461

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

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.122

Combined transformation matrix:

59.52 23.05 10.70 05.08 01.55 00.09 00.00 00.00

15.64 26.42 24.22 20.61 11.32 01.57 00.21 00.02

12.65 21.04 25.74 23.09 14.58 02.53 00.34 00.03

08.85 19.24 22.75 24.36 20.67 03.49 00.58 00.06

03.33 10.07 15.72 23.73 36.59 08.38 01.89 00.29

00.02 00.16 00.76 02.54 11.07 48.42 22.53 14.50

00.00 00.01 00.07 00.38 02.65 22.98 35.66 38.25

00.00 00.00 00.04 00.22 01.57 12.54 38.79 46.84

**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**: 00:14:37.5156000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (10) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 19.411 14.782

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 20.219 15.398

all competitors, raw (mean, std dev): 0.485 0.37

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.501

Combined transformation matrix:

71.90 22.53 04.85 00.67 00.05

22.99 51.83 19.98 04.56 00.63

04.46 20.26 49.50 20.35 05.43

00.58 04.56 19.95 50.21 24.70

00.06 00.81 05.71 24.22 69.20

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

A: 100 1 1.34 0.61

B: 75 2 2.08 0.81

C: 56 3 3.02 0.9

D: 42 4 3.94 0.82

E: 32 5 4.62 0.64

**Rank Frequencies**:

A:

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

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

3 \*\*\*\*\*

4 \*

5

B:

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

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

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

4 \*\*\*\*\*

5 \*

C:

1 \*\*\*\*

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

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

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

5 \*\*\*\*\*

D:

1 \*

2 \*\*\*\*\*

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

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

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

E:

1

2 \*

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

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

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

**Run Time**: 00:16:03.3156000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 39.192 20.549

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 40.825 21.405

all competitors, raw (mean, std dev): 0.98 0.514

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.154

Combined transformation matrix:

47.65 26.71 15.08 07.53 03.02

28.02 29.84 21.61 13.45 07.07

14.88 22.05 25.98 21.97 15.13

07.27 14.00 21.50 28.85 28.38

03.52 08.33 15.43 26.90 45.81

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

A: 100 1 1.92 1.09

B: 75 2 2.42 1.22

C: 56 3 3 1.28

D: 42 4 3.57 1.24

E: 32 5 4.03 1.12

**Rank Frequencies**:

A:

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

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

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

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

5 \*\*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

1 \*\*\*\*

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

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

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

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

**Run Time**: 00:07:40.9800000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2.1) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 38.056 20.202

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 39.642 21.044

all competitors, raw (mean, std dev): 0.951 0.505

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.171

Combined transformation matrix:

48.68 25.97 14.94 07.25 03.16

28.19 30.54 21.36 13.73 06.18

14.22 22.44 26.59 22.37 14.38

06.39 13.55 21.65 29.82 28.59

02.77 07.68 15.34 26.60 47.61

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

A: 100 1 1.9 1.1

B: 75 2 2.39 1.2

C: 56 3 3 1.26

D: 42 4 3.61 1.21

E: 32 5 4.09 1.09

**Rank Frequencies**:

A:

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

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

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

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

5 \*\*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

1 \*\*\*

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

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

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

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

**Run Time**: 00:06:51.1536000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2.5) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Absolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 37.31 20.347

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 38.865 21.195

all competitors, raw (mean, std dev): 0.933 0.509

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.181

Combined transformation matrix:

49.31 26.88 13.98 06.99 02.84

28.73 29.89 21.39 13.70 06.29

13.30 23.08 27.78 21.52 14.32

06.14 13.03 21.71 31.07 28.04

02.61 07.14 15.11 26.66 48.48

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

A: 100 1 1.87 1.07

B: 75 2 2.39 1.21

C: 56 3 3 1.25

D: 42 4 3.62 1.19

E: 32 5 4.11 1.07

**Rank Frequencies**:

A:

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

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

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

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

5 \*\*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

1 \*\*\*

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

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

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

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

**Run Time**: 00:07:05.5992000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (2) first to 2

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 29.969 18.045

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 31.218 18.796

all competitors, raw (mean, std dev): 0.749 0.451

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.286

Combined transformation matrix:

58.63 26.43 10.79 03.40 00.75

27.45 37.60 22.08 09.64 03.22

10.62 22.41 33.52 22.47 10.99

03.30 10.10 21.99 36.05 28.56

00.91 04.01 11.48 27.56 56.04

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

A: 100 1 1.61 0.86

B: 75 2 2.24 1.06

C: 56 3 3.01 1.15

D: 42 4 3.76 1.07

E: 32 5 4.34 0.9

Rank Frequencies:

A:

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

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

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

4 \*\*\*

5 \*

B:

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

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

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

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

5 \*\*\*

C:

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

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

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

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

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

D:

1 \*\*\*

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

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

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

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

E:

1 \*

2 \*\*\*\*

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

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

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

Run Time: 00:07:42.1968000

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

Tournament Strategy: Rr

1) round robin (3) first to 1

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 34.46 19.438

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 35.896 20.248

all competitors, raw (mean, std dev): 0.861 0.486

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.216

Combined transformation matrix:

53.07 26.62 13.11 05.49 01.71

27.72 33.09 22.14 12.00 05.05

12.51 22.35 29.28 22.69 13.18

04.92 12.06 21.88 32.42 28.73

01.85 05.94 13.58 27.32 51.31

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

A: 100 1 1.76 0.99

B: 75 2 2.34 1.15

C: 56 3 3.02 1.22

D: 42 4 3.68 1.15

E: 32 5 4.2 1.01

Rank Frequencies:

A:

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

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

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

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*

B:

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

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

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

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

5 \*\*\*\*\*

C:

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

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

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

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

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

D:

1 \*\*\*\*\*

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

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

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

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

E:

1 \*\*

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

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

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

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

Run Time: 00:08:18.0924000

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

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

Match Strategy: SimpleRandom

Competitors: 5

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 35.405 19.716

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 36.88 20.537

all competitors, raw (mean, std dev): 0.885 0.493

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.196

Combined transformation matrix:

52.49 25.08 15.44 04.75 02.25

28.10 31.23 23.84 10.98 05.84

12.64 22.96 28.56 21.81 14.03

04.91 13.40 20.23 32.58 28.89

01.86 07.34 11.93 29.88 48.99

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

A: 100 1 1.79 1.01

B: 75 2 2.35 1.17

C: 56 3 3.02 1.23

D: 42 4 3.67 1.17

E: 32 5 4.17 1.02

Rank Frequencies:

A:

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

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

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

4 \*\*\*\*\*

5 \*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

1 \*\*\*\*\*

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

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

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

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

E:

1 \*\*

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

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

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

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

Run Time: 00:09:12.9732000

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

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: 5

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 38.816 20.677

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 40.433 21.539

all competitors, raw (mean, std dev): 0.97 0.517

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.161

Combined transformation matrix:

48.72 22.62 19.17 06.39 03.11

28.19 28.62 23.94 12.06 07.19

14.06 23.16 26.09 21.44 15.26

06.33 15.85 18.95 30.39 28.48

02.70 09.75 11.84 29.72 45.98

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

A: 100 1 1.93 1.1

B: 75 2 2.41 1.22

C: 56 3 3.01 1.27

D: 42 4 3.59 1.23

E: 32 5 4.07 1.1

Rank Frequencies:

A:

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

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

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

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

5 \*\*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

1 \*\*\*

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

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

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

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

Run Time: 00:09:22.9416000

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

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: 5

Average Tournament Mean Abosolute Difference (MAD)

all competitors, standardized(mean, std dev): 38.823 20.685

all competitors, adjusted for odd(mean, std dev): 40.44 21.547

all competitors, raw (mean, std dev): 0.971 0.517

Combined transformation matrix adjusted determinant: 0.16

Combined transformation matrix:

48.72 22.61 19.19 06.37 03.12

28.21 28.64 23.93 12.05 07.16

14.04 23.17 26.03 21.45 15.30

06.33 15.85 18.96 30.36 28.50

02.70 09.74 11.88 29.77 45.92

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

A: 100 1 1.93 1.1

B: 75 2 2.41 1.22

C: 56 3 3.01 1.27

D: 42 4 3.59 1.23

E: 32 5 4.06 1.1

Rank Frequencies:

A:

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

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

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

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

5 \*\*\*

B:

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

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

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

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

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

C:

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

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

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

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

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

D:

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

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

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

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

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

E:

1 \*\*\*

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

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

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

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

Run Time: 00:06:00.5600000