MSD_parallel-movie

November 29, 2017

```
In [1]: import pandas as pd
        import numpy as np
        from copy import deepcopy
        from multiprocessing import Pool
In [82]: df = pd.read_csv('modified_movie_train.csv')
        df = df.fillna(0)
         df = df.set_index('Unnamed: 0', drop = True)
In [86]: s = deepcopy(df)
         c = df
         c[c>0] = 1
In [89]: def MSD(i, j):
             num = 0
             dem = 0
             for n in range(s.shape[1]):
                 num += c.iloc[i, n]*c.iloc[j,n]*(s.iloc[i, n]-s.iloc[j, n])**2
                 dem += c.iloc[i, n]*c.iloc[j,n]
             return(num/dem)
         def calc_MSD(part):
             start = part
             if ((part + 50) > s.shape[0]):
                 finish = s.shape[0]
             else:
                 finish = part+50
             D = [[0 for i in range(s.shape[0])] for i in range(finish-start)]
             for x, i in enumerate(range(start, finish, 1)):
                 for y, j in enumerate(range(s.shape[0])):
                     D[x][y] = MSD(i, j)
             return(D)
In [90]: p = Pool(4)
         a = p.map(calc_MSD, list(range(0, s.shape[0], 50)))
```

101 88 nan

101 89 4.0

101 90 nan

1 87 1.0

101 91 1.0

1 88 nan

51 91 12.5

51 92 9.0

1 89 4.0

51 93 6.5

1 90 nan

51 94 4.0

1 91 1.0

101 92 0.5

51 95 nan

1 92 0.0

101 93 0.0

51 96 nan

1 93 0.0

101 94 1.0

51 97 9.0

101 95 nan

101 96 nan

1 94 1.0

101 97 0.0

1 95 nan

101 98 nan

1 96 nan

101 99 0.0

101 100 nan

1 97 0.0

51 98 nan

101 101 0.0

1 98 nan

51 99 nan

1 99 nan

1 100 nan

51 100 nan

1 101 0.0

51 101 9.0

51 102 9.0

1 102 0.0

1 103 nan

101 102 2.0

51 103 nan

101 103 nan

51 104 nan

101 104 nan

51 105 4.0

1 104 nan

101 105 1.0

51 106 nan

1 105 1.0

51 107 1.0

101 106 nan

1 106 nan

101 107 0.0

51 108 9.0

101 108 0.0

1 107 nan

1 108 0.0

101 109 16.0

1 109 nan

101 110 1.0

1 110 1.0

101 111 1.0

51 109 nan

1 111 nan

101 112 0.0

51 110 16.0

101 113 nan

1 112 0.0

51 111 nan

51 112 9.0

51 113 nan

51 114 16.0

101 114 1.0

1 113 nan

101 115 nan

1 114 1.0

51 115 nan

101 116 0.0

1 115 nan

51 116 9.0

101 117 0.0

1 116 0.0

51 117 5.0

1 117 0.0

101 118 12.5

51 118 1.0

1 118 16.0

101 119 1.0

101 120 1.0

51 119 16.0

1 119 1.0

51 120 16.0

101 121 1.0

1 120 1.0

51 121 nan

101 122 0.5

1 121 nan

51 122 4.0

101 123 nan

1 122 1.0

51 123 nan

1 123 nan

101 124 nan

101 125 16.0

51 124 nan

1 124 nan

51 125 2.5

1 125 16.0

101 126 16.0

1 126 nan

102 0 0.5

51 126 nan

102 1 0.0

2 0 2.5

52 0 9.0

102 2 1.0

2 1 1.0

102 3 1.0

52 1 nan

2 2 0.0

102 4 0.0

2 3 4.33333333333

52 2 16.0

102 5 1.0

52 3 16.0

2 4 1.0

52 4 nan

2 5 2.5

102 6 0.0

2 6 5.0

52 5 nan

2 7 4.0

52 6 nan

2 8 0.0

2 9 0.5

102 7 nan

52 7 nan

102 8 1.0

52 8 nan

102 9 0.5

52 9 9.0

102 10 nan

2 10 9.0

52 10 nan

102 11 0.333333333333

52 11 9.0

2 11 2.75

102 12 0.5

2 12 4.0

52 12 nan

102 13 5.0

52 13 0.0

2 13 9.25

102 14 8.0

102 15 0.0

2 14 13.0

52 14 9.0

102 16 0.0

2 15 1.0

52 15 nan

2 16 1.0

102 17 4.33333333333

52 16 9.0

102 18 0.0

2 17 6.0

52 17 0.0

2 18 1.0

2 19 8.33333333333

102 19 2.5

52 18 nan

2 20 3.0

102 20 0.5

52 19 1.0

2 21 3.66666666667

102 21 4.0

102 22 0.0

52 20 9.0

2 22 1.0

52 21 25.0

102 23 4.0

52 22 9.0

52 23 25.0

52 24 nan

2 23 0.5

102 24 2.5

52 25 nan

2 24 3.0

102 25 nan

52 26 nan

2 25 nan

102 26 1.0

52 27 4.0

2 26 0.5

102 27 0.333333333333

2 27 2.5

102 28 1.0

2 28 0.0

102 29 2.5

2 29 8.0

102 30 1.0

52 28 16.0

52 29 nan

2 30 0.0

102 31 nan

52 30 nan

2 31 nan

102 32 1.0

52 31 nan

2 32 0.0

102 33 nan

52 32 16.0

2 33 nan

102 34 0.0

52 33 nan

2 34 1.0

102 35 1.0

102 36 1.0

52 34 nan

2 35 2.0

102 37 0.0

52 35 nan

2 36 nan

102 38 0.0

2 37 13.0

52 36 nan

102 39 1.0

2 38 4.66666666667

52 37 nan

102 40 2.5

2 39 0.0

52 38 nan

2 40 0.5

52 39 16.0

2 41 0.5

102 41 2.5

52 40 25.0

2 42 0.333333333333

102 42 1.0

52 41 25.0

2 43 16.0

102 43 nan

102 44 1.0

102 45 1.0

102 46 nan

102 47 1.0

102 48 2.5

52 42 16.0

2 44 0.0

102 49 1.0

2 45 0.0

52 43 nan

102 50 0.0

52 44 16.0

2 46 nan

102 51 9.0

2 47 0.0

52 45 nan

2 48 0.0

52 46 nan

2 49 2.66666666667

52 47 16.0

2 50 5.0

52 48 16.0

2 51 10.0

52 49 4.0

2 52 16.0

52 50 nan

52 51 nan

102 52 9.0

2 53 10.0

102 53 5.0

102 54 nan

2 54 nan

52 52 0.0

2 55 0.0

102 55 1.0

52 53 0.0

102 56 4.0

2 56 6.5

52 54 nan

2 57 0.0

52 55 nan

102 57 1.0

2 58 5.0

52 56 nan

102 58 0.0

102 59 1.0

52 57 16.0

2 59 0.333333333333

102 60 nan

52 58 9.0

2 60 nan

102 61 4.0

2 61 nan

52 59 nan

102 62 1.66666666667

2 62 0.66666666667

52 60 nan

2 63 6.0

52 61 nan

102 63 4.0

102 64 nan

2 64 4.0

52 62 25.0

102 65 1.0

52 63 25.0

2 65 0.0

102 66 1.0

2 66 0.0

52 64 nan

102 67 0.0

52 65 nan

2 67 1.0

102 68 nan

52 66 16.0

2 68 nan

102 69 0.5

52 67 9.0

2 69 3.25

52 68 nan

2 70 0.0

102 70 1.0

52 69 9.0

2 71 4.0

102 71 1.0

2 72 1.0

52 70 nan

2 73 0.0

102 72 6.5

52 71 4.0

102 73 1.0

2 74 1.0

2 75 2.0

52 72 25.0

102 74 0.0

2 76 0.0

102 75 1.0

52 73 nan

2 77 8.0

102 76 1.0

2 78 nan

52 74 nan

52 75 nan

102 77 5.0

2 79 4.0

102 78 nan

52 76 nan

102 79 0.5

52 77 0.0

102 80 nan

52 78 nan

2 80 nan

2 81 1.0

102 81 nan

52 79 nan

2 82 3.33333333333

52 80 nan

102 82 1.0

2 83 0.0

102 83 nan

52 81 nan

102 84 1.0

52 82 nan

2 84 1.33333333333

52 83 nan

102 85 1.0

2 85 0.0

2 86 nan

52 84 16.0

102 86 4.0

2 87 0.0

52 85 nan

2 88 2.0

102 87 1.0

52 86 nan

2 89 6.5

102 88 1.0

52 87 nan

2 90 nan

102 89 6.5

52 88 16.0

102 90 nan

2 91 8.6666666667

52 89 0.0

52 90 nan

102 91 2.5

2 92 1.66666666667

52 91 25.0

2 93 0.5

102 92 0.66666666667

52 92 4.0

102 93 0.0

2 94 4.0

52 93 nan

2 95 6.5

102 94 1.0

52 94 nan

102 95 1.0

2 96 nan

102 96 nan

102 97 0.0

2 97 8.5

2 98 1.0

102 98 nan

52 95 4.0

52 96 nan

102 99 6.5

2 99 16.0

52 97 nan

102 100 nan

2 100 nan

52 98 nan

2 101 1.0

102 101 2.0

52 99 0.0

2 102 1.0

102 102 0.0

52 100 nan

2 103 nan

102 103 nan

52 101 nan

2 104 4.0

102 104 1.0

52 102 9.0

2 105 8.0

102 105 1.0

52 103 nan

102 106 nan

2 106 nan

52 104 4.0

102 107 2.5

2 107 3.33333333333

52 105 4.0

102 108 4.5

2 108 8.5

52 106 nan

102 109 4.0

2 109 nan

102 110 0.5

52 107 16.0

2 110 0.5

102 111 1.0

52 108 0.0

2 111 4.0

102 112 0.5

2 112 0.5

52 109 nan

52 110 9.0

102 113 nan

52 111 4.0

102 114 1.0

52 112 16.0

102 115 1.0

2 113 nan

52 113 nan

102 116 0.0

2 114 0.0

52 114 nan

102 117 2.0

2 115 0.0

102 118 8.6666666667

52 115 16.0

2 116 1.0

102 119 5.0

52 116 nan

2 117 5.0

102 120 5.0

52 117 nan

2 118 19.0

52 118 0.0

2 119 5.66666666667

102 121 6.5

102 122 2.0

102 123 nan

2 120 0.0

102 124 nan

52 119 0.0

2 121 1.0

102 125 16.0

52 120 nan

2 122 2.0

102 126 6.5

52 121 25.0

2 123 nan

52 122 16.0

2 124 1.0

52 123 nan

2 125 13.6666666667

52 124 nan

103 0 nan

103 1 nan

2 126 16.0

52 125 nan

103 2 nan

3 0 1.0

52 126 0.0

103 3 nan

53 0 4.5

3 1 nan

103 4 nan

3 2 4.33333333333

53 1 1.0

103 5 nan

3 3 0.0

53 2 10.0

3 4 nan

50 0 40

53 3 16.0

3 5 1.0

53 4 1.0

3 6 2.5

103 6 nan

53 5 nan

3 7 1.0

103 7 nan

103 8 nan

53 6 nan

103 9 nan

53 7 nan

103 10 nan

53 8 4.0

3 8 nan

103 11 nan

53 9 6.5

3 9 1.0

103 12 nan

53 10 nan

3 10 0.0

103 13 nan

3 11 0.66666666667

103 14 nan

3 12 nan

103 15 nan

3 13 8.0

53 11 6.5

103 16 nan

3 14 1.0

53 12 0.0

103 17 nan

53 13 0.0

53 14 9.0

3 15 nan

53 15 1.0

103 18 nan

3 16 1.0

53 16 9.0

103 19 nan

3 17 8.5

53 17 0.5

103 20 nan

103 21 nan

3 18 nan

53 18 1.0

103 22 nan

3 19 6.5

53 19 2.5

103 23 nan

3 20 1.0

53 20 4.5

103 24 nan

3 21 3.33333333333

53 21 25.0

3 22 1.0

103 25 nan

53 22 9.0

3 23 2.5

53 23 25.0

3 24 5.0

53 24 4.0

3 25 nan

53 25 nan

3 26 1.0

103 26 nan

103 27 nan

103 28 nan

103 29 nan

103 30 nan

3 27 4.0

3 28 0.0

53 26 4.0

103 31 nan

3 29 4.0

53 27 2.5

103 32 nan

3 30 nan

53 28 16.0

3 31 nan

53 29 4.0

3 32 0.0

103 33 nan

53 30 4.0

3 33 nan

103 34 nan

53 31 nan

3 34 nan

103 35 nan

53 32 16.0

103 36 nan

53 33 nan

103 37 nan

103 38 nan

53 34 1.0

3 35 1.0

103 39 nan

53 35 4.0

3 36 nan

103 40 nan

53 36 nan

3 37 4.0

103 41 nan

3 38 0.0

3 39 0.0

3 40 1.0

53 37 1.0

3 41 1.0

53 38 1.0

3 42 0.5

53 39 10.0

103 42 nan

103 43 nan

53 40 14.5

103 44 nan

53 41 14.5

3 43 4.0

103 45 nan

53 42 10.0

3 44 0.0

103 46 nan

53 43 nan

3 45 nan

53 44 16.0

53 45 4.0

53 46 nan

103 47 nan

3 46 nan 103 48 nan

53 47 10.0

103 49 nan

3 47 0.0

53 48 16.0

3 48 2.0

103 50 nan

53 49 2.0

53 50 1.0

103 51 nan

3 49 4.0

3 50 0.0

103 52 nan

103 53 nan

3 51 1.0

3 52 16.0

103 54 nan

3 53 16.0

103 55 nan

3 54 nan

53 51 4.0

53 52 0.0

103 56 nan

3 55 nan

53 53 0.0

3 56 1.0

103 57 nan

53 54 nan

3 57 0.0

103 58 nan

53 55 4.0

103 59 nan

3 58 0.5

103 60 nan

53 56 1.0

103 61 nan

53 57 10.0

3 59 5.0

103 62 nan

53 58 9.0

3 60 nan

103 63 nan

3 61 nan

53 59 4.0

53 60 nan

103 64 nan

3 62 5.0

53 61 nan

103 65 nan

3 63 1.0

53 62 14.5

103 66 nan

3 64 1.0

53 63 25.0

103 67 nan

3 65 nan

53 64 nan

103 68 nan

3 66 2.0

103 69 nan

3 67 1.0

53 65 4.0

103 70 nan

3 68 nan

103 71 nan

53 66 10.0

3 69 0.66666666667

53 67 9.0

53 68 nan

3 70 nan

3 71 4.0

53 69 4.5

103 72 nan

3 72 1.0

53 70 4.0

103 73 nan

3 73 nan

53 71 4.0

103 74 nan

3 74 nan

53 72 25.0

103 75 nan

103 76 nan

103 77 nan

3 75 0.0

53 73 4.0

103 78 nan

3 76 nan

53 74 1.0

103 79 nan

3 77 16.0

53 75 4.0

103 80 nan

3 78 nan

53 76 4.0

3 79 nan

103 81 nan

103 82 nan

53 77 2.0

3 80 nan

53 78 nan

3 81 1.0

103 83 nan

3 82 0.5

103 84 nan

53 79 0.0

53 80 nan

3 83 9.0

3 84 2.0

103 85 nan

3 85 nan

53 81 nan

103 86 nan

53 82 4.0

3 86 nan

103 87 nan

53 83 nan

3 87 nan

103 88 nan

53 84 8.0

103 89 nan

53 85 4.0

3 88 0.5

103 90 nan

53 86 nan

3 89 8.6666666667

103 91 nan

53 87 4.0

3 90 nan

103 92 nan

53 88 16.0

103 93 nan

3 91 2.5

103 94 nan

53 89 0.5

3 92 4.0

103 95 nan

53 90 nan

3 93 9.0

53 91 14.5

103 96 nan

3 94 nan

53 92 2.5

103 97 nan

3 95 2.5

53 93 1.0

3 96 nan

103 98 nan

53 94 0.0

103 99 nan

3 97 4.0

53 95 4.0

103 100 nan

3 98 1.0

53 96 nan

103 101 nan

53 97 1.0

3 99 16.0

103 102 nan

53 98 nan

3 100 nan

103 103 nan

3 101 nan

53 99 0.0

103 104 nan

3 102 1.0

53 100 nan

3 103 nan

53 101 1.0

103 105 nan

3 104 4.0

53 102 5.0

103 106 nan

103 107 nan

3 105 4.0

53 103 nan

103 108 nan

3 106 nan

53 104 4.0

103 109 nan

3 107 0.333333333333

53 105 2.0

103 110 nan

3 108 16.0

53 106 nan

103 111 nan

3 109 nan

53 107 16.0

103 112 nan

103 113 nan

3 110 1.0

53 108 0.5

3 111 4.0

103 114 nan

53 109 nan

103 115 nan

3 112 0.0

53 110 6.5

3 113 nan

103 116 nan

53 111 4.0

3 114 nan

103 117 nan

53 112 8.5

103 118 nan

3 115 0.0

103 119 nan

3 116 nan

53 113 nan

103 120 nan

3 117 0.0

53 114 4.0

103 121 nan

3 118 10.0

53 115 16.0

53 116 1.0

53 117 1.0

103 122 nan

3 119 8.5

103 123 nan

53 118 4.5

3 120 nan

103 124 nan

53 119 2.0

103 125 nan

3 121 1.0

53 120 4.0

53 121 25.0

103 126 nan

3 122 0.0

53 122 8.0

104 0 1.0

104 1 nan

3 123 nan

53 123 nan

104 2 4.0

3 124 1.0

53 124 nan

3 125 6.5

104 3 4.0

53 125 9.0

3 126 16.0

104 4 nan

4 0 1.0

104 5 nan

4 1 0.0

104 6 nan

4 2 1.0

53 126 0.0

54 0 nan

4 3 nan

104 7 nan

54 1 nan

4 4 0.0

54 2 nan

104 8 nan

54 3 nan

4 5 nan

104 9 1.0

54 4 nan

104 10 nan

4 6 nan

4 7 nan

104 11 1.0

54 5 nan

4 8 1.0

104 12 nan

54 6 nan

4 9 1.0

104 13 4.0

54 7 nan

104 14 1.0

4 10 nan

54 8 nan

104 15 nan

4 11 1.0

54 9 nan

104 16 1.0

4 12 1.0

54 10 nan

104 17 4.0

4 13 1.0

54 11 nan

4 14 16.0

104 18 nan

54 12 nan

4 15 0.0

104 19 1.0

4 16 nan

54 13 nan

104 20 1.0

54 14 nan

104 21 9.0

54 15 nan

104 22 1.0

4 17 0.0

104 23 9.0

54 16 nan

4 18 0.0

4 19 1.0

104 24 nan

54 17 nan

4 20 1.0

54 18 nan

104 25 nan

4 21 nan

54 19 nan

104 26 nan

4 22 nan

104 27 0.0

54 20 nan

4 23 nan

104 28 4.0

54 21 nan

4 24 1.0

4 25 nan

104 29 nan

54 22 nan

104 30 nan

54 23 nan

4 26 1.0

104 31 nan

54 24 nan

4 27 0.0

54 25 nan

4 28 nan

104 32 4.0

54 26 nan

104 33 nan

4 29 1.0

104 34 nan

4 30 1.0

54 27 nan

104 35 nan

54 28 nan

4 31 nan

104 36 nan

4 32 nan

54 29 nan

104 37 nan

4 33 nan

54 30 nan

4 34 0.0

54 31 nan

104 38 nan

54 32 nan

4 35 1.0

104 39 4.0

54 33 nan

4 36 nan

104 40 9.0

54 34 nan

54 35 nan

4 37 0.0

4 38 0.0

4 39 1.0

104 41 9.0

54 36 nan

4 40 1.0

104 42 4.0

55 29 0.0

5 32 nan

5 33 nan

105 34 1.0

55 30 0.0

5 34 nan

105 35 4.0

55 31 nan

105 36 0.0

5 35 0.0

105 37 1.0

55 32 nan

5 36 0.0

55 33 nan

105 38 2.5

5 37 9.0

55 34 1.0

5 38 1.0

105 39 4.0

55 35 0.0

5 39 nan

55 36 nan

105 40 6.5

5 40 nan

55 37 1.0

105 41 6.5

55 38 1.0

105 42 5.66666666667

5 41 nan

105 43 0.0

105 44 4.0

55 39 0.0

5 42 0.0

55 40 0.0

5 43 9.0

105 45 4.0

55 41 0.0

105 46 nan

5 44 nan

55 42 0.0

105 47 4.0

105 48 7.0

5 45 nan

55 43 nan

5 46 nan

105 49 5.33333333333

55 44 nan

5 47 nan

105 50 1.0

55 45 0.0

105 51 4.0

5 48 1.0

55 46 nan

5 49 1.0

55 47 0.0

5 50 1.0

55 48 nan

105 52 4.0

5 51 0.0

105 53 2.0

55 49 4.0

5 52 nan

105 54 nan

55 50 1.0

105 55 4.0

5 53 nan

55 51 16.0

105 56 1.0

5 54 nan

55 52 nan

105 57 4.0

5 55 nan

55 53 4.0

105 58 1.0

5 56 0.0

55 54 nan

5 57 nan

55 55 0.0

105 59 6.5

5 58 1.0

55 56 9.0

105 60 nan

5 59 2.0

55 57 0.0

5 60 nan

105 61 9.0

55 58 nan

5 61 9.0

105 62 9.75

55 59 0.0

105 63 9.0

105 64 nan

105 65 4.0

5 62 2.5

55 60 nan

105 66 8.0

5 63 2.0

55 61 nan

105 67 1.0

55 62 0.0

5 64 0.0

55 63 nan

105 68 nan

105 69 1.66666666667

5 65 nan

55 64 nan

5 66 1.0

55 65 0.0

5 67 nan

55 66 0.0

5 68 nan

105 70 4.0

5 69 0.5

55 67 nan

105 71 0.0

105 72 6.5

55 68 nan

105 73 4.0

105 74 1.0

55 69 4.0

5 70 nan

55 70 0.0

5 71 nan

105 75 4.0

55 71 nan

5 72 4.0

55 72 nan

105 76 4.0

5 73 nan

55 73 0.0

105 77 4.0

5 74 nan

55 74 1.0

105 78 nan

5 75 1.0

55 75 0.0

105 79 0.5

105 80 nan

5 76 nan

105 81 9.0

5 77 nan

55 76 0.0

105 82 6.5

5 78 nan

55 77 0.0

5 79 1.0

105 83 nan

55 78 nan

55 79 4.0

5 80 nan

55 80 nan

5 81 0.0

105 84 6.6666666667

55 81 nan

5 82 0.5

105 85 4.0

55 82 0.0

5 83 4.0

105 86 1.0

5 84 1.0

105 87 4.0

55 83 nan

5 85 nan

105 88 4.0

55 84 4.0

105 89 4.66666666667

5 86 1.0

55 85 0.0

5 87 nan

105 90 nan

55 86 nan

105 91 6.5

5 88 0.0

105 92 4.25

5 89 2.0

55 87 0.0

105 93 1.0

5 90 nan

105 94 0.0

55 88 nan

55 89 9.0

5 91 9.0

105 95 0.5

55 90 nan

5 92 0.5

55 91 0.0

105 96 nan

55 92 1.0

105 97 0.5

55 93 1.0

105 98 9.0

5 93 4.0

55 94 4.0

105 99 2.5

5 94 nan

5 95 4.0

55 95 nan

5 96 nan

55 96 nan

105 100 nan

5 97 9.0

55 97 1.0

105 101 1.0

5 98 0.0

5 99 1.0

105 102 1.0

55 98 nan

105 103 nan

105 104 0.0

55 99 nan

5 100 nan

105 105 0.0

55 100 nan

5 101 1.0

105 106 nan

55 101 1.0

5 102 1.0

5 103 nan

55 102 1.0

5 104 nan

105 107 4.66666666667

55 103 nan

5 105 4.5

105 108 2.5

55 104 nan

5 106 nan

105 109 9.0

55 105 4.0

5 107 0.66666666667

55 106 nan

105 110 2.5

55 107 nan

5 108 nan

105 111 0.0

55 108 1.0

105 112 2.5

5 109 9.0

55 109 nan

105 113 nan

5 110 nan

5 111 0.0

105 114 4.0

55 110 0.0

105 115 4.0

5 112 nan

55 111 nan

5 113 nan

105 116 1.0

55 112 1.0

105 117 1.0

5 114 nan

55 113 nan

5 115 nan

105 118 4.25

5 116 nan

55 114 0.0

105 119 5.66666666667

55 115 nan

5 117 1.0

105 120 4.0

5 118 6.5

55 116 1.0

105 121 6.5

5 119 0.0

55 117 1.0

105 122 1.66666666667

5 120 4.0

55 118 25.0

105 123 nan

55 119 0.0

5 121 4.0

105 124 9.0

55 120 0.0

5 122 1.0

105 125 4.5

105 126 6.5

55 121 nan

5 123 nan

106 0 nan

55 122 4.0

5 124 0.0

55 123 nan

106 1 nan

5 125 6.5

55 124 nan

106 2 nan

55 125 25.0

5 126 9.0

106 3 nan

6 0 nan

55 126 nan

106 4 nan

6 1 nan

106 5 nan

6 2 5.0

106 6 nan

6 3 2.5

56 0 1.0

6 4 nan

106 7 nan

56 1 4.0

56 2 6.5

56 3 1.0

106 8 nan

6 5 2.0

56 4 4.0

106 9 nan

6 6 0.0

6 7 1.0

56 5 0.0

106 10 nan

6 8 nan

106 11 nan

56 6 1.0

106 12 nan

56 7 0.0

106 13 nan

6 9 nan

56 8 9.0

106 14 nan

6 10 4.0

56 9 9.0

6 11 2.66666666667

106 15 nan

6 12 0.0

56 10 1.0

106 16 nan

6 13 0.5

56 11 5.0

6 14 nan

106 17 nan

56 12 1.0

6 15 nan

106 18 nan

56 13 1.0

6 16 nan

56 14 4.0

106 19 nan

6 17 4.0

106 20 nan

106 21 nan

106 22 nan

106 23 nan

56 15 4.0

106 24 nan

6 18 nan

106 25 nan

56 16 nan

6 19 1.0

56 17 4.0

106 26 nan

6 20 1.0

56 18 4.0

106 27 nan

56 19 9.0

6 21 10.0

6 22 nan

6 23 9.0

6 24 1.6666666667

56 20 0.5

6 25 nan

56 21 1.0

106 28 nan

56 22 nan

56 23 nan

106 29 nan

6 26 2.5

56 24 6.5

106 30 nan

6 27 0.0

56 25 nan

106 31 nan

6 28 nan

106 32 nan

56 26 9.0

6 29 2.5

56 27 4.0

106 33 nan

6 30 nan

106 34 nan

56 28 nan

106 35 nan

6 31 nan

106 36 nan

56 29 9.0

6 32 nan

56 30 9.0

106 37 nan

6 33 nan

106 38 nan

56 31 nan

6 34 nan

56 32 nan

6 35 1.0

56 33 nan

6 36 1.0

56 34 4.0

6 37 16.0

56 35 4.5

106 39 nan

6 38 2.5

106 40 nan

106 41 nan

106 42 nan

56 36 nan

106 43 nan

56 37 6.5

6 39 nan

106 44 nan

56 38 2.5

6 40 nan

56 39 9.0

6 41 nan

106 45 nan

56 40 9.0

6 42 4.0

106 46 nan

56 41 9.0

6 43 1.0

56 42 9.0

106 47 nan

6 44 nan

56 43 nan

106 48 nan

106 49 nan

106 50 nan

106 51 nan

 $6\ 45\ nan$

106 52 nan

6 46 nan

56 44 nan

106 53 nan

6 47 nan

56 45 9.0

106 54 nan

6 48 6.5

56 46 nan

106 55 nan

56 47 9.0

56 48 nan

56 49 1.0

6 49 9.0

56 50 2.5

6 50 4.0

56 51 0.5

6 51 1.0

56 52 nan

6 52 nan

106 56 nan

106 57 nan

6 53 nan

106 58 nan

6 54 nan

106 59 nan

6 55 nan

106 60 nan

6 56 1.0

106 61 nan

56 53 1.0

106 62 nan

6 57 nan

56 54 nan

6 58 4.0

106 63 nan

106 64 nan

56 55 9.0

6 59 2.5

106 65 nan

56 56 0.0

6 60 nan

106 66 nan

56 57 9.0

6 61 4.0

106 67 nan

56 58 1.0

6 62 8.0

106 68 nan

56 59 6.5

56 60 nan

6 63 6.5

56 61 nan

106 69 nan

6 64 1.0

56 62 9.0

106 70 nan

6 65 nan 6 66 9.0

56 63 4.0

106 71 nan

56 64 0.0

6 67 nan

106 72 nan

6 68 nan

56 65 9.0

106 73 nan

6 69 1.0

56 66 9.0

106 74 nan

56 67 nan

58 80 nan

108 93 0.0

8 85 0.0

58 81 nan

108 94 1.0

8 86 nan

108 95 4.0

58 82 0.0

8 87 0.0

108 96 nan

58 83 9.0

108 97 0.0

8 88 nan

58 84 1.0

8 89 9.0

8 90 nan

108 98 nan

8 91 0.0

108 99 0.0

8 92 1.0

58 85 nan

108 100 nan

58 86 nan

58 87 nan

8 93 1.0

108 101 0.0

8 94 4.0

58 88 1.0

108 102 4.5

8 95 nan

58 89 9.0

108 103 nan

8 96 nan

58 90 nan

108 104 4.0

8 97 1.0

108 105 2.5

58 91 4.0

8 98 nan

108 106 nan

8 99 nan

58 92 1.0

8 100 nan

108 107 16.0

58 93 9.0

108 108 0.0

8 101 1.0

58 94 nan

108 109 nan

58 95 1.0

8 102 1.0

108 110 5.0

58 96 nan

8 103 nan

108 111 4.0

8 104 nan

108 112 8.0

58 97 nan

108 113 nan

58 98 nan

8 105 4.0

8 106 nan

58 99 9.0

108 114 1.0

8 107 nan

58 100 nan

108 115 16.0

58 101 nan

8 108 1.0

108 116 0.0

8 109 nan

58 102 0.0

108 117 0.0

8 110 0.0

58 103 nan

108 118 8.0

8 111 nan

8 112 1.0

108 119 0.5

58 104 1.0

108 120 1.0

8 113 nan

108 121 25.0

58 105 1.0

8 114 0.0

108 122 8.5

58 106 nan

8 115 nan

58 107 0.5

58 108 9.0

108 123 nan

58 109 nan

58 110 0.0

108 124 nan

8 116 1.0

58 111 1.0

108 125 16.0

8 117 1.0

108 126 0.0

109 0 nan

8 118 25.0

109 1 nan

8 119 0.0

58 112 1.0

8 120 0.0

109 2 nan

58 113 nan

109 3 nan

8 121 nan

58 114 nan

8 122 4.0

8 123 nan

8 124 nan

8 125 25.0

8 126 nan

109 4 nan

109 5 9.0

109 6 4.0

58 115 1.0

9 0 2.0

109 7 nan

58 116 nan

9 1 1.0

109 8 nan

58 117 0.0

9 2 0.5

109 9 nan

58 118 9.0

9 3 1.0

109 10 nan

58 119 9.0

58 120 nan

58 121 4.0

58 122 1.0

109 11 4.0

9 4 1.0

109 12 4.0

9 5 nan

109 13 nan

58 123 nan

109 14 nan

9 6 nan

58 124 nan

109 15 nan

9 7 nan

58 125 9.0

58 126 9.0

109 16 nan

9 8 0.0

109 17 16.0

9 9 0.0

59 0 4.0

9 10 nan

109 18 nan

59 1 1.0

9 11 0.0

109 19 nan

59 2 0.333333333333

9 12 4.0

109 20 nan

59 3 5.0

9 13 6.5

109 21 nan

59 4 1.0

59 5 2.0

9 14 12.5

109 22 nan

59 6 2.5

109 23 nan

9 15 1.0

59 7 4.0

9 16 0.0

109 24 0.0

59 8 0.0

59 9 0.0

109 25 nan

9 17 5.0

59 10 9.0

9 18 1.0

109 26 9.0

59 11 3.0

109 27 4.0

9 19 2.0

59 12 4.0

9 20 2.0

109 28 nan

59 13 4.66666666667

9 21 4.0

109 29 0.0

109 30 nan

9 22 0.0

9 23 4.0

109 31 nan

109 32 nan

9 24 0.0

109 33 nan

9 25 nan

59 14 25.0

59 15 1.0

9 26 0.0

109 34 nan

59 16 nan

9 27 1.0

109 35 nan

59 17 0.5

109 36 9.0

9 28 1.0

59 18 1.0

109 37 nan

9 29 0.0

59 19 4.5

109 38 nan

9 30 0.0

59 20 4.0

109 39 nan

9 31 nan

59 21 6.5

109 40 nan

9 32 1.0

59 22 nan

9 33 nan

109 41 nan

9 34 1.0

59 23 1.0

109 42 nan

9 35 0.0

9 36 nan

59 24 1.33333333333

109 43 nan

9 37 1.0

109 44 nan

59 25 nan

9 38 1.0

109 45 nan

59 26 0.0

109 46 nan

9 39 0.5

59 27 1.0

59 28 nan

59 29 4.5

9 40 2.0

109 47 nan

59 30 0.0

109 48 16.0

9 41 2.0

59 31 nan

9 42 0.5

109 49 nan

59 32 nan

109 50 nan

9 43 nan

59 33 nan

9 44 1.0

109 51 nan

59 34 1.0

109 52 nan

9 45 0.0

59 35 2.0

9 46 nan

109 53 nan

59 36 nan

9 47 0.5

109 54 nan

109 55 nan

9 48 1.0

109 56 nan

59 37 13.0

109 57 nan

9 49 2.5

59 38 3.66666666667

109 58 nan

59 39 0.0

9 50 1.0

109 59 nan

9 51 16.0

59 40 0.0

9 52 9.0

9 53 6.5

9 54 nan

9 55 0.0

9 56 9.0

9 57 0.5

9 58 0.0

109 60 nan

59 41 0.0

9 59 0.0

59 42 0.0

109 61 0.0

9 60 nan

59 43 9.0

109 62 4.0

59 44 nan

109 63 nan

59 45 0.0

109 64 nan

59 46 nan

109 65 nan

9 61 nan

59 47 0.0

109 66 nan

109 67 nan

59 48 1.0

9 62 2.0

109 68 nan

59 49 2.5

9 63 4.0

59 50 5.0

109 69 nan

9 64 nan

59 51 10.0

109 70 nan

9 65 0.0

59 52 nan

109 71 nan

9 66 0.5

9 67 0.0

9 68 nan

109 72 25.0

59 53 4.0

9 69 2.0

109 73 nan

59 54 nan

109 74 nan

59 55 0.0

9 70 0.0

59 56 6.5

109 75 nan

9 71 1.0

109 76 nan

59 57 0.0

9 72 4.0

59 58 9.0

109 77 nan

9 73 0.0

109 78 nan

59 59 0.0

9 74 1.0

59 60 nan

59 61 nan

109 79 4.0

9 75 0.0

59 62 2.0

9 76 0.0

109 80 nan

59 63 8.0

109 81 nan

9 77 4.5

109 82 nan

9 78 nan

59 64 4.0

109 83 nan

9 79 4.0

59 65 0.0

109 84 nan

9 80 nan

59 66 0.5

109 85 nan

9 81 nan

59 67 nan

59 68 nan

9 82 0.0

109 86 16.0

59 69 3.0

9 83 nan

109 87 nan

59 70 0.0

9 84 2.5

109 88 nan

109 89 nan

59 71 nan

9 85 0.0

9 86 nan

9 87 0.0

109 90 nan

59 72 nan

9 88 1.0

109 91 nan

59 73 0.0

59 74 1.0

109 92 9.0

9 89 9.0

59 75 0.5

109 93 nan

9 90 nan

109 94 nan

59 76 0.0

9 91 2.0

109 95 nan

59 77 0.0

109 96 nan

9 92 1.0

59 78 nan

9 93 1.0

109 97 nan

59 79 4.0

59 80 nan

109 98 nan

9 94 4.0

59 81 0.0

9 95 1.0

109 99 16.0

59 82 3.0

9 96 nan

109 100 nan

59 83 0.0

9 97 1.0

109 101 16.0

9 98 nan

109 102 4.0

59 84 2.5

109 103 nan

9 99 9.0

59 85 0.0

9 100 nan

109 104 nan

59 86 nan

109 105 9.0

9 101 1.0

59 87 0.0

109 106 nan

9 102 0.5

59 88 4.0

59 89 3.0

109 107 16.0

9 103 nan

59 90 nan

9 104 1.0

109 108 nan

59 91 12.5

109 109 0.0

9 105 2.5

109 110 nan

59 92 1.0

9 106 nan

109 111 9.0

59 93 0.5

9 107 1.0

109 112 nan

59 94 4.0

9 108 5.0

59 95 4.0

109 113 nan

9 109 nan

109 114 nan

59 96 nan

59 97 5.0

9 110 0.0

109 115 nan

59 98 0.0

109 116 nan

9 111 1.0

59 99 nan

109 117 16.0

9 112 1.0

59 100 nan

109 118 1.0

9 113 nan

59 101 1.0

109 119 nan

9 114 0.0

109 120 25.0

9 115 1.0

59 102 1.0

109 121 25.0

9 116 1.0

59 103 nan

9 117 1.0

109 122 16.0

59 104 nan

109 123 nan

9 118 17.0

59 105 6.5

109 124 nan

9 119 4.5

59 106 nan

109 125 nan

9 120 0.0

59 107 4.5

59 108 1.0

9 121 4.0

9 122 2.5

9 123 nan

109 126 0.0

9 124 nan

59 109 nan

110 0 2.0

9 125 25.0

59 110 0.0

110 1 1.0

9 126 9.0

59 111 nan

110 2 0.5

10 0 nan

59 112 1.0

10 1 nan

110 3 1.0

59 113 nan

110 4 1.0

110 5 nan

112 52 16.0

12 46 nan

112 53 8.5

12 47 4.0

62 30 0.0

112 54 nan

12 48 4.0

62 31 nan

62 32 1.0

62 33 nan

112 55 1.0

62 34 1.0

112 56 4.0

12 49 0.0

62 35 0.0

112 57 0.5

12 50 1.0

12 51 4.0

112 58 1.0

12 52 nan

112 59 1.0

12 53 0.0

62 36 1.0

112 60 nan

12 54 nan

62 37 1.0

112 61 nan

12 55 4.0

62 38 5.0

112 62 1.0

12 56 1.0

62 39 0.5

62 40 0.0

112 63 1.0

62 41 0.0

112 64 nan

62 42 1.6666666667

12 57 4.0

112 65 1.0

62 43 25.0

12 58 nan

112 66 0.5

12 59 4.0

112 67 1.0

62 44 1.0

12 60 nan

112 68 nan

12 61 4.0

62 45 0.0

112 69 1.0

12 62 2.0

112 70 1.0

62 46 nan

12 63 nan

62 47 0.5

112 71 4.0

12 64 nan

62 48 2.0

62 49 4.66666666667

12 65 4.0

112 72 1.0

12 66 4.0

62 50 1.0

112 73 1.0

12 67 nan

62 51 16.0

112 74 0.0

62 52 25.0

12 68 nan

112 75 1.0

112 76 1.0

12 69 0.0

62 53 14.5

12 70 4.0

62 54 nan

12 71 nan

112 77 8.5

62 55 0.0

12 72 9.0

112 78 nan

62 56 9.0

112 79 1.0

12 73 4.0

62 57 0.5

112 80 nan

12 74 1.0

12 75 4.0

62 58 4.0

112 81 nan

12 76 4.0

112 82 1.0

62 59 2.0

62 60 nan

112 83 nan

12 77 4.0

112 84 0.5

62 61 4.0

12 78 nan

112 85 1.0

62 62 0.0

12 79 0.0

62 63 2.0

112 86 nan

12 80 nan

62 64 nan

62 65 0.0

112 87 1.0

62 66 0.66666666667

112 88 0.0

12 81 nan

112 89 10.0

62 67 4.0

12 82 4.0

112 90 nan

62 68 nan

12 83 nan

- 112 91 1.0
- 62 69 5.6666666667
- 62 70 0.0
- 12 84 0.0
- 12 85 4.0
- 112 92 2.0
- 112 93 0.0
- 12 86 4.0
- 112 94 1.0
- 62 71 9.0
- 12 87 4.0
- 112 95 4.0
- 62 72 4.5
- 12 88 nan
- 62 73 0.0
- 112 96 nan
- 12 89 1.0
- 62 74 1.0
- 112 97 0.0
- 12 90 nan
- 62 75 4.5
- 112 98 nan
- 12 91 4.0
- 62 76 0.0
- 12 92 1.0
- 112 99 16.0
- 12 93 1.0
- 112 100 nan
- 12 94 0.0
- 112 101 0.0
- 62 77 12.5
- 112 102 0.5
- 12 95 nan
- 62 78 nan
- 112 103 nan
- 62 79 2.0
- 62 80 nan
- 112 104 4.0
- 12 96 nan
- 62 81 4.0
- 12 97 1.0
- 112 105 2.5
- 62 82 2.0
- 12 98 nan
- 112 106 nan
- 62 83 nan
- 12 99 4.0
- 62 84 2.0

- 112 107 0.0
- 62 85 0.0
- 12 100 nan
- 12 101 2.5
- 12 102 0.5
- 12 103 nan
- 112 108 8.0
- 62 86 4.0
- 12 104 nan
- 112 109 nan
- 12 105 0.5
- 62 87 0.0
- 112 110 1.0
- 12 106 nan
- 12 107 4.0
- 112 111 4.0
- 62 88 1.0
- 112 112 0.0
- 112 113 nan
- 62 89 12.6666666667
- 62 90 nan
- 112 114 1.0
- 112 115 0.0
- 62 91 0.0
- 62 92 3.0
- 112 116 0.0
- 12 108 1.0
- 12 109 4.0
- 62 93 1.0
- 12 110 4.0
- 62 94 4.0
- 112 117 0.0
- 112 118 16.0
- 12 111 1.0
- 62 95 12.5
- 62 96 nan
- 112 119 8.5
- 12 112 1.0
- 62 97 13.0
- 112 120 1.0
- 12 113 nan
- 112 121 1.0
- 62 98 4.0
- 12 114 4.0
- 12 115 nan
- 62 99 14.5
- 112 122 0.5
- 112 123 nan

- 12 116 1.0
- 62 100 nan
- 112 124 nan
- 62 101 2.5
- 12 117 2.5
- 112 125 16.0
- 62 102 1.6666666667
- 12 118 5.0
- 112 126 16.0
- 12 119 4.0
- 62 103 nan
- 113 0 nan
- 62 104 9.0
- 12 120 6.5
- 113 1 nan
- 62 105 9.75
- 12 121 9.0
- 113 2 nan
- 62 106 nan
- 12 122 2.0
- 113 3 nan
- 62 107 3.0
- 12 123 nan
- 113 4 nan
- 62 108 13.0
- 113 5 nan
- 12 124 nan
- 62 109 4.0
- 12 125 9.0
- 12 126 4.0
- 62 110 2.0
- 62 111 5.0
- 113 6 nan
- 13 0 4.5
- 62 112 1.0
- 113 7 nan
- 13 1 1.0
- 113 8 nan
- 62 113 nan
- 13 2 9.25
- 113 9 nan
- 62 114 0.0
- 13 3 8.0
- 113 10 nan
- 113 11 nan
- 113 12 nan
- 62 115 1.0
- 113 13 nan

- 13 4 1.0
- 62 116 1.0
- 113 14 nan
- 13 5 5.0
- 62 117 2.5
- 62 118 19.0
- 62 119 9.66666666667
- 62 120 4.5
- 13 6 0.5
- 13 7 1.0
- 62 121 4.5
- 13 8 4.0
- 113 15 nan
- 62 122 3.0
- 13 9 6.5
- 62 123 nan
- 13 10 4.0
- 113 16 nan
- 13 11 6.5
- 62 124 4.0
- 113 17 nan
- 13 12 0.0
- 62 125 25.0
- 113 18 nan
- 13 13 0.0
- 62 126 14.5
- 113 19 nan
- 113 20 nan
- 113 21 nan
- 13 14 9.0
- 13 15 1.0
- 113 22 nan
- 63 0 4.0
- 63 1 nan
- 113 23 nan
- 113 24 nan
- 63 2 6.0
- 13 16 9.0
- 13 17 3.33333333333
- 113 25 nan
- 63 3 1.0
- 13 18 1.0
- 113 26 nan
- 63 4 nan
- 13 19 1.66666666667
- 113 27 nan
- 63 5 2.0
- 13 20 3.33333333333

- 63 6 6.5
- 13 21 18.0
- 63 7 4.0
- 13 22 9.0
- 113 28 nan
- 63 8 nan
- 113 29 nan
- 13 23 20.5
- 63 9 4.0
- 113 30 nan
- 13 24 2.0
- 63 10 1.0
- 113 31 nan
- 13 25 nan
- 63 11 1.66666666667
- 113 32 nan
- 13 26 6.5
- 63 12 nan
- 113 33 nan
- 13 27 2.5
- 13 28 16.0
- 113 34 nan
- 113 35 nan
- 13 29 2.0
- 63 13 14.3333333333
- 13 30 4.0
- 113 36 nan
- 13 31 nan
- 63 14 4.0
- 63 15 nan
- 113 37 nan
- 13 32 16.0
- 63 16 4.0
- 113 38 nan
- 113 39 nan
- 63 17 12.5
- 113 40 nan
- 63 18 nan
- 63 19 12.5
- 113 41 nan
- 113 42 nan
- 63 20 4.0
- 13 33 nan
- 13 34 1.0
- 63 21 1.66666666667
- 13 35 2.5
- 63 22 4.0
- 113 43 nan

- 13 36 nan
- 113 44 nan
- 63 23 0.5
- 13 37 8.5
- 113 45 nan
- 63 24 10.0
- 13 38 3.0
- 113 46 nan
- 63 25 nan
-
- 113 47 nan 13 39 10.0
- 63 26 0.0
- 00 20 0.0
- 113 48 nan
- 13 40 14.5
- 63 27 9.0
- 113 49 nan
- 63 28 1.0
- 13 41 14.5
- 63 29 9.0
- 13 42 9.66666666667
- 113 50 nan
- 13 43 0.0
- 113 51 nan
- 13 44 16.0
- 113 52 nan
- 63 30 nan
- 13 45 4.0
- 113 53 nan
- 63 31 nan
- 113 54 nan
- 13 46 nan
- 63 32 1.0
- 113 55 nan
- 63 33 nan
- 13 47 10.0
- 113 56 nan
- 63 34 nan
- 13 48 16.0
- 63 35 4.0
- 113 57 nan
- 13 49 6.66666666667
- 113 58 nan
- 13 50 2.5
- 63 36 nan
- 63 37 1.0
- 113 59 nan
- 113 60 nan
- 13 51 2.5

- 63 38 1.0
- 113 61 nan
- 13 52 0.0
- 113 62 nan
- 63 39 1.0
- 13 53 0.0
- 113 63 nan
- 63 40 0.0
- 13 54 nan
- 13 55 4.0
- 13 56 1.0
- 13 57 10.0
- 13 58 6.5
- 113 64 nan
- 63 41 0.0
- 13 59 4.66666666667
- 113 65 nan
- 63 42 0.5
- 13 60 nan
- 113 66 nan
- 63 43 9.0
- 13 61 nan
- 113 67 nan
- 63 44 1.0
- 113 68 nan
- 63 45 nan
- 113 69 nan
- 63 46 nan
- 113 70 nan
- 63 47 1.0
- 113 71 nan
- 13 62 18.0
- 63 48 1.0
- 63 49 5.0
- 13 63 14.3333333333
- 113 72 nan
- 113 73 nan
- 113 74 nan
- 13 64 1.0
- 63 50 1.0
- 113 75 nan
- 63 51 4.0
- 13 65 4.0
- 113 76 nan
- 63 52 25.0
- 13 66 12.0
- 113 77 nan
- 63 53 25.0

- 13 67 9.0
- 13 68 nan
- 63 54 nan
- 13 69 3.5
- 63 55 nan
- 63 56 4.0
- 13 70 4.0
- 113 78 nan
- 113 79 nan
- 13 71 4.0
- 63 57 1.0
- 113 80 nan
- 13 72 25.0
- 63 58 2.5
- 113 81 nan
- 13 73 4.0
- 113 82 nan
- 63 59 8.0
- 113 83 nan
- 63 60 nan
- 13 74 1.0
- 113 84 nan
- 63 61 nan
- 113 85 nan
- 13 75 4.0
- 13 76 4.0
- 63 62 2.0
- 113 86 nan
- 63 63 0.0
- 13 77 2.0
- 113 87 nan
- 13 78 nan
- 63 64 4.0
- 13 79 0.0
- 63 65 nan
- 113 88 nan
- 63 66 1.0
- 13 80 nan
- 63 67 4.0
- 113 89 nan
- 13 81 9.0
- 13 82 5.66666666667
- 63 68 nan
- 113 90 nan
- 63 69 3.0
- 113 91 nan
- 63 70 nan
- 115 115 0.0

- 65 97 1.0
- 115 116 nan
- 65 98 nan
- 115 117 nan
- 15 108 0.0
- 15 109 nan
- 65 99 nan
- 115 118 16.0
- 15 110 1.0
- 65 100 nan
- 115 119 16.0
- 15 111 nan
- 115 120 nan
- 65 101 1.0
- 15 112 0.0
- 65 102 1.0
- 115 121 1.0
- 15 113 nan
- 65 103 nan
- 15 114 1.0
- 65 104 nan
- 115 122 0.0
- 65 105 4.0
- 05 105 4.0
- 115 123 nan
- 15 115 nan
- 65 106 nan
- 115 124 nan
- 15 116 0.0
- 15 117 0.0
- 65 107 nan
- 65 108 1.0
- 65 109 nan
- 115 125 nan
- 15 118 16.0
- 65 110 0.0
- 115 126 16.0
- 15 119 1.0
- 65 111 nan
- 116 0 1.0
- 15 120 1.0
- 65 112 1.0
- 116 1 0.0
- 15 121 nan
- 65 113 nan
- 116 2 1.0
- 15 122 1.0
- 15 123 nan
- 116 3 nan

15 124 nan

116 4 0.0

15 125 16.0

116 5 nan

15 126 nan

65 114 0.0

65 115 nan

65 116 1.0

116 6 nan

65 117 1.0

116 7 nan

116 8 1.0

65 118 25.0

16 0 0.0

16 1 nan

116 9 1.0

65 119 0.0

116 10 nan

16 2 1.0

65 120 0.0

116 11 1.0

16 3 1.0

65 121 nan

116 12 1.0

16 4 nan

65 122 4.0

16 5 nan

116 13 1.0

65 123 nan

16 6 nan

116 14 16.0

65 124 nan

16 7 nan

116 15 0.0

65 125 25.0

16 8 nan

116 16 nan

65 126 nan

16 9 0.0

116 17 0.0

16 10 nan

116 18 0.0

66 0 2.5

16 11 0.0

116 19 1.0

66 1 1.0

116 20 1.0

16 12 nan

66 2 0.0

16 13 9.0

116 21 nan

66 3 2.0

16 14 0.0

116 22 nan

66 4 1.0

16 15 nan

116 23 nan

66 5 1.0

16 16 0.0

116 24 1.0

66 6 9.0

16 17 9.0

116 25 nan

66 7 nan

16 18 nan

66 8 0.0

116 26 1.0

16 19 4.0

116 27 0.0

66 9 0.5

16 20 0.0

66 10 nan

116 28 nan

16 21 4.0

16 22 0.0

116 29 1.0

16 23 4.0

66 11 0.66666666667

116 30 1.0

16 24 nan

66 12 4.0

116 31 nan

16 25 nan

66 13 12.0

116 32 nan

16 26 nan

66 14 13.0

66 15 1.0

66 16 1.0

116 33 nan

66 17 6.0

116 34 0.0

66 18 1.0

16 27 1.0

116 35 1.0

16 28 1.0

116 36 nan

66 19 8.33333333333

16 29 nan

116 37 0.0

66 20 2.5

16 30 nan

116 38 0.0

66 21 1.0

16 31 nan

116 39 1.0

66 22 1.0

66 23 0.5

16 32 1.0

10 02 1.0

66 24 4.5

116 40 1.0

16 33 nan

66 25 nan

116 41 1.0

16 34 nan

66 26 0.5

116 42 1.0

66 27 2.5

16 35 nan

116 43 nan

16 36 nan

16 37 nan

16 38 nan

116 44 nan

16 39 1.0

116 45 1.0

16 40 4.0

66 28 0.0

116 46 nan

16 41 4.0

66 29 8.0

116 47 1.0

66 30 0.0

16 42 1.0

116 48 nan

66 31 nan

66 32 0.0

116 49 1.0

66 33 nan

116 50 0.0

66 34 1.0

16 43 nan

16 44 1.0

116 51 9.0

66 35 0.0

16 45 nan

116 52 nan

66 36 nan

16 46 nan

116 53 1.0

66 37 1.0

16 47 1.0

116 54 nan

66 38 2.5

16 48 1.0

116 55 1.0

116 56 4.0

66 39 0.0

16 49 1.0

66 40 0.5

66 41 0.5

116 57 1.0

66 42 0.333333333333

16 50 nan

116 58 nan

66 43 16.0

16 51 nan

116 59 1.0

16 52 9.0

116 60 nan

66 44 0.0

116 61 nan

16 53 9.0

66 45 0.0

116 62 1.0

16 54 nan

66 46 nan

16 55 nan

116 63 nan

66 47 0.0

16 56 nan

116 64 nan

66 48 0.0

16 57 1.0

116 65 1.0

66 49 2.6666666667

16 58 0.0

116 66 1.0

66 50 1.0

116 67 nan

116 68 nan

16 59 nan

66 51 16.0

16 60 nan

116 69 1.0

66 52 16.0

16 61 nan

116 70 1.0

66 53 10.0

116 71 nan

16 62 4.0

66 54 nan

116 72 nan

16 63 4.0

66 55 0.0

16 64 nan

16 65 nan

16 66 1.0

116 73 1.0

66 56 9.0

16 67 0.0

116 74 0.0

66 57 0.0

16 68 nan

66 58 1.0

116 75 1.0

16 69 0.0

116 76 1.0

66 59 0.5

16 70 nan

66 60 nan

116 77 1.0

16 71 1.0

116 78 nan

116 79 1.0

116 80 nan

66 61 nan

116 81 nan

66 62 0.66666666667

116 82 1.0

66 63 1.0

16 72 4.0

116 83 nan

66 64 nan

16 73 nan

116 84 1.0

66 65 0.0

16 74 nan

16 75 nan

66 66 0.0

- 16 76 nan
- 66 67 1.0
- 16 77 9.0
- 66 68 nan
- 16 78 nan
- 66 69 3.0
- 116 85 1.0
- 116 86 nan
- 116 87 1.0
- 66 70 0.0
- 16 79 nan
- 116 88 nan
- 110 00 1101
- 66 71 4.0
- 116 89 4.0
- 16 80 nan
- 116 90 nan
- 16 81 nan
- 66 72 1.0
- 116 91 1.0
- 16 82 nan
- 66 73 0.0
- 16 83 nan
- 66 74 1.0
- 16 84 1.0
- 116 92 0.0
- 66 75 2.0
- 16 85 nan
- 66 76 0.0
- 116 93 0.0
- 116 94 1.0
- 116 95 nan
- 116 96 nan
- 116 97 0.0
- 16 86 nan
- 116 98 nan
- 66 77 8.0
- 16 87 nan
- 66 78 nan
- 116 99 nan
- 66 79 4.0
- 16 88 1.0
- 116 100 nan
- 66 80 nan
- 16 89 9.0
- 66 81 1.0
- 16 90 nan
- 16 91 4.0
- 66 82 0.5

66 83 nan

16 92 1.0

16 93 nan

66 84 1.33333333333

116 101 0.0

116 102 0.0

66 85 0.0

16 94 nan

66 86 nan

116 103 nan

16 95 1.0

116 104 nan

66 87 0.0

16 96 nan

66 88 0.0

116 105 1.0

16 97 nan

116 106 nan

66 89 8.6666666667

16 98 nan

116 107 nan

66 90 nan

116 108 0.0

16 99 9.0

66 91 0.5

116 109 nan

16 100 nan

66 92 1.6666666667

116 110 1.0

16 101 nan

66 93 1.0

116 111 nan

16 102 0.0

116 112 0.0

66 94 4.0

16 103 nan

116 113 nan

66 95 6.5

16 104 1.0

66 96 nan

116 114 1.0

16 105 1.0

66 97 8.5

16 106 nan

116 115 nan

16 107 1.0

66 98 1.0

116 116 0.0

- 16 108 9.0
- 66 99 16.0
- 116 117 0.0
- 16 109 nan
- 66 100 nan
- 116 118 16.0
- 16 110 0.0
- 66 101 1.0
- 16 111 1.0
- 116 119 1.0
- 116 120 1.0
- 116 121 nan
- 116 122 1.0
- 66 102 1.0
- 66 103 nan
- 116 123 nan
- 116 124 nan
- 66 104 4.0
- 116 125 16.0
- 16 112 1.0
- 66 105 8.0
- 16 113 nan
- 66 106 nan
- 16 114 nan
- 66 107 0.5
- 16 115 1.0
- 66 108 8.5
- 16 116 nan
- 66 109 nan
- 116 126 nan
- 16 117 nan
- 66 110 0.5
- 66 111 4.0
- 117 0 1.0
- 16 118 9.0
- 117 1 0.0
- 66 112 0.5
- 16 119 9.0
- 117 2 5.0
- 66 113 nan
- 16 120 nan
- 117 3 0.0
- 66 114 0.0
- 16 121 4.0
- 66 115 0.0
- 117 4 0.0
- 16 122 1.0
- 117 5 1.0

- 117 6 4.0
- 117 7 1.0
- 16 123 nan
- 117 8 1.0
- 117 9 1.0
- 16 124 nan
- 66 116 1.0
- 16 125 nan
- 66 117 1.0
- 16 126 9.0
- 66 118 19.0
- 17 0 5.0
- 66 119 5.6666666667
- 17 1 0.0
- 66 120 0.0
- 17 2 6.0
- 117 10 0.0
- 117 11 1.66666666667
- 66 121 1.0
- 66 122 2.0
- 17 3 8.5
- 66 123 nan
- 17 4 0.0
- 66 124 1.0
- 117 12 2.5
- 66 125 20.5
- 117 13 2.5
- 17 5 0.5
- 66 126 16.0
- 117 14 16.0
- 17 6 4.0
- 67 0 0.0
- 17 7 nan
- 67 1 nan
- 117 15 0.0
- 117 16 nan
- 117 17 0.0
- 17 8 1.0
- 117 18 0.0
- 17 9 5.0
- 117 19 1.0
- 17 10 nan
- 117 20 1.0
- 17 11 3.5
- 67 2 1.0
- 67 3 1.0
- 17 12 2.5
- 67 4 nan

17 13 3.33333333333

67 5 nan

117 21 0.0

117 22 nan

17 14 12.5

67 6 nan

17 15 0.0

117 23 nan

67 7 nan

17 16 9.0

117 24 8.6666666667

17 17 0.0

117 25 nan

117 26 1.0

67 8 nan

17 18 0.0

67 9 0.0

117 27 2.0

117 28 nan

119 28 16.0

19 16 4.0

69 8 4.0

19 17 3.66666666667

19 18 1.0

119 29 4.5

69 9 2.0

69 10 1.0

19 19 0.0

119 30 0.0

19 20 4.0

69 11 1.5

119 31 nan

69 12 0.0

19 21 20.5

69 13 3.5

19 22 4.0

119 32 16.0

69 14 4.5

19 23 16.0

69 15 1.0

119 33 nan

19 24 0.5

119 34 1.0

69 16 0.0

19 25 nan

119 35 0.0

19 26 4.5

69 17 3.66666666667

119 36 nan

119 37 1.0

19 27 1.0

69 18 1.0

119 38 1.0

69 19 4.0

119 39 8.0

19 28 9.0

69 20 0.0

19 29 0.0

119 40 12.5

69 21 4.6666666667

119 41 12.5

19 30 0.0

69 22 0.0

19 31 nan

119 42 5.33333333333

69 23 4.0

19 32 9.0

69 24 3.0

19 33 nan

119 43 9.0

69 25 nan

19 34 1.0

119 44 16.0

69 26 2.5

19 35 0.0

119 45 0.0

69 27 1.0

119 46 nan

19 36 nan

119 47 8.0

69 28 1.0

19 37 1.0

69 29 4.0

119 48 8.5

19 38 2.5

69 30 4.0

119 49 3.0

19 39 4.5

119 50 1.0

19 40 8.0

119 51 16.0

69 31 nan

69 32 1.0

19 41 8.0

119 52 0.0

69 33 nan

```
119 53 2.0
```

19 42 6.0

69 34 1.0

119 54 nan

19 43 0.0

69 35 2.0

19 44 9.0

119 55 0.0

69 36 nan

119 56 9.0

19 45 0.0

69 37 5.0

19 46 nan

.

19 47 4.5

19 48 12.5

19 49 7.0

119 57 8.0

69 38 0.66666666667

69 39 2.5

119 58 9.0

119 59 0.0

69 40 4.0

119 60 nan

69 41 4.0

69 42 2.0

119 61 nan

19 50 1.0

119 62 9.66666666667

69 43 4.0

19 51 16.0

119 63 12.5

69 44 1.0

19 52 1.0

119 64 nan

69 45 4.0

19 53 2.5

119 65 0.0

69 46 nan

19 54 nan

119 66 5.6666666667

69 47 2.5

19 55 0.0

19 56 9.0

69 48 2.5

119 67 9.0

19 57 4.5

69 49 1.6666666667

119 68 nan

- 19 58 4.0
- 69 50 1.0
- 69 51 2.0
- 119 69 4.6666666667
- 69 52 9.0
- 119 70 0.0
- 69 53 4.5
- 119 71 4.0
- 69 54 nan
- 19 59 4.5
- 119 72 25.0
- 69 55 4.0
- 19 60 nan
- 119 73 0.0
- 69 56 0.5
- 19 61 nan
- 19 62 13.6666666667
- 119 74 1.0
- 69 57 2.5
- 19 63 12.5
- 119 75 0.5
- 119 76 0.0
- 19 64 nan
- 119 77 0.0
- 69 58 0.5
- 19 65 0.0
- 19 66 8.33333333333
- 69 59 3.0
- 19 67 4.0
- 69 60 nan
- 119 78 nan
- 19 68 nan
- 69 61 nan
- 119 79 4.0
- 19 69 4.0
- 119 80 nan
- 69 62 5.6666666667
- 119 81 0.0
- 69 63 3.0
- 119 82 0.0
- 69 64 0.0
- 19 70 0.0
- 119 83 nan
- 69 65 4.0
- 19 71 1.0
- 119 84 7.0
- 69 66 3.0
- 19 72 16.0

119 85 0.0

69 67 0.0

19 73 0.0

119 86 nan

69 68 nan

19 74 1.0

119 87 0.0

69 69 0.0

19 75 2.0

119 88 16.0

119 89 3.0

119 90 nan

119 91 12.5

69 70 4.0

19 76 0.0

119 92 2.0

69 71 1.0

119 93 1.0

19 77 0.5

69 72 4.0

119 94 4.0

19 78 nan

69 73 4.0

19 79 4.0

69 74 1.0

19 80 nan

69 75 2.0

19 81 9.0

69 76 4.0

119 95 4.0

19 82 4.5

69 77 6.5

119 96 nan

19 83 nan

69 78 nan

119 97 5.0

69 79 0.0

19 84 9.66666666667

119 98 0.0

69 80 nan

19 85 0.0

19 86 nan

19 87 0.0

19 88 9.0

119 99 0.0

69 81 1.0

19 89 6.33333333333

119 100 nan

69 82 2.0

119 101 1.0

19 90 nan

69 83 4.0

119 102 5.0

69 84 1.6666666667

119 103 nan

19 91 8.0

69 85 4.0

119 104 4.0

19 92 6.0

69 86 nan

119 105 5.66666666667

19 93 1.0

119 106 nan

119 107 8.0

69 87 4.0

19 94 4.0

69 88 0.5

119 108 0.5

19 95 1.0

69 89 3.75

119 109 nan

19 96 nan

69 90 nan

119 110 4.5

19 97 0.5

19 98 9.0

19 99 1.0

69 91 5.6666666667

19 100 nan

69 92 2.0

119 111 4.0

119 112 8.5

69 93 2.5

19 101 1.0

119 113 nan

69 94 0.0

19 102 2.5

119 114 0.0

69 95 1.0

19 103 nan

19 104 1.0

69 96 nan

119 115 16.0

19 105 1.66666666667

119 116 1.0

69 97 2.5

```
19 106 nan
```

69 98 1.0

119 117 1.0

69 99 9.0

119 118 11.3333333333

69 100 nan

119 119 0.0

69 101 1.0

119 120 0.0

19 107 9.0

19 108 1.0

19 109 nan

69 102 0.5

19 110 2.0

119 121 25.0

19 111 1.0

69 103 nan

119 122 10.0

119 123 nan

119 124 0.0

69 104 1.0

119 125 17.0

69 105 1.6666666667

119 126 0.0

19 112 5.0

69 106 nan

120 0 4.0

19 113 nan

69 107 1.0

69 108 5.0

19 114 0.0

19 115 9.0

69 109 nan

69 110 2.0

19 116 1.0

69 111 1.0

19 117 1.0

120 1 1.0

120 2 0.0

120 3 nan

19 118 8.6666666667

120 4 1.0

19 119 3.33333333333

120 5 4.0

69 112 1.0

19 120 0.0

69 113 nan

120 6 9.0

- 120 7 nan
- 120 8 0.0
- 120 9 0.0
- 19 121 16.0
- 69 114 4.0
- 120 10 nan
- 69 115 1.0
- 19 122 6.5
- 120 11 4.5
- 69 116 1.0
- 19 123 nan
- 120 12 6.5
- 69 117 1.0
- 19 124 9.0
- 120 13 4.0
- 19 125 12.5
- 69 118 7.33333333333
- 19 126 1.0
- 69 119 4.6666666667
- 20 0 0.0
- 69 120 4.0
- 120 14 25.0
- 120 15 1.0
- 120 16 nan
- 120 17 1.0
- 120 18 1.0
- 20 1 1.0
- 69 121 4.0
- 120 19 0.0
- 20 2 3.0
- 69 122 0.5
- 20 3 1.0
- 20 4 1.0
- 20 5 0.0
- 20 6 1.0
- 69 123 nan
- 20 7 0.0
- 69 124 1.0
- 20 8 4.0
- 69 125 5.6666666667
- 20 9 2.0
- 69 126 9.0
- 20 10 1.0
- 70 0 4.0
- 120 20 4.0
- 70 1 1.0
- 120 21 nan
- 120 22 nan

70 2 0.0

120 23 nan

70 3 nan

20 11 1.66666666667

20 12 0.0

20 13 3.33333333333

120 24 12.5

20 14 4.5

120 25 nan

20 15 1.0

120 26 2.0

70 4 1.0

20 16 0.0

70 5 nan

120 27 5.0

70 6 nan

120 28 nan

70 7 nan

120 29 12.5

70 8 0.0

20 17 5.0

120 30 0.0

20 18 1.0

20 19 4.0

20 20 0.0

70 9 0.0

120 31 nan

20 21 2.5

120 32 nan

70 10 nan

20 22 0.0

120 33 nan

70 11 0.0

20 23 4.0

120 34 1.0

70 12 4.0

120 35 0.0

70 13 4.0

120 36 4.0

70 14 25.0

120 37 1.0

70 15 1.0

120 38 1.0

70 16 nan

20 24 4.0

20 25 nan

20 26 4.0

20 27 1.0

120 39 0.0

70 17 1.0

20 28 1.0

120 40 0.0

20 29 4.0

120 41 0.0

70 18 1.0

70 19 0.0

120 42 0.0

120 43 nan

70 20 4.0

120 44 nan

70 21 nan

20 30 4.0

70 22 nan

120 45 0.0

70 23 nan

120 46 nan

20 31 nan

20 32 1.0

70 24 0.0

20 33 nan

120 47 0.0

20 34 1.0

70 25 nan

20 35 2.0

120 48 1.0

70 26 0.0

120 49 4.0

70 27 1.0

20 36 nan

120 50 1.0

120 51 16.0

20 37 5.0

70 28 nan

120 52 nan

20 38 1.0

70 29 0.0

20 39 2.5

20 40 4.0

120 53 4.0

20 41 4.0

70 30 0.0

120 54 nan

70 31 nan

20 42 2.5

120 55 0.0

70 32 nan

120 56 9.0

70 33 nan

120 57 0.0

70 34 1.0

120 58 nan

70 35 0.0

20 43 nan

120 59 0.0

70 36 nan

20 44 1.0

20 45 4.0

20 46 nan

120 60 nan

70 37 1.0

70 38 1.0

20 47 2.5

120 61 25.0

70 39 0.0

20 48 1.0

120 62 4.5

70 40 0.0

20 49 0.5

120 63 nan

120 64 nan

70 41 0.0

20 50 1.0

120 65 0.0

70 42 0.0

120 66 0.0

20 51 2.0

120 67 nan

70 43 nan

20 52 9.0

70 44 nan

120 68 nan

20 53 4.5

20 54 nan

70 45 0.0

120 69 4.0

22 82 nan

122 98 nan

72 72 0.0

122 99 8.0

122 100 nan

22 83 nan

22 84 1.0

122 101 0.5

72 73 nan

22 85 nan

122 102 2.0

72 74 nan

122 103 nan

122 104 4.0

72 75 nan

122 105 1.6666666667

22 86 nan

72 76 nan

122 106 nan

22 87 nan

72 77 25.0

122 107 0.0

22 88 1.0

72 78 nan

122 108 8.5

22 89 9.0

22 90 nan

22 91 4.0

72 79 9.0

72 80 nan

22 92 1.0

22 93 nan

72 81 nan

72 82 nan

122 109 16.0

72 83 nan

122 110 2.5

72 84 1.0

122 111 2.5

72 85 nan

122 112 0.5

72 86 1.0

22 94 nan

122 113 nan

22 95 1.0

122 114 4.0

22 96 nan

122 115 0.0

22 97 nan

72 87 nan

122 116 1.0

22 98 nan

72 88 1.0

72 89 25.0

122 117 0.5

72 90 nan

122 118 11.3333333333

22 99 9.0

72 91 0.0

22 100 nan

122 119 10.0

72 92 6.5

122 120 2.5

22 101 nan

22 102 0.0

72 93 nan

122 121 1.0

72 94 nan

22 103 nan

72 95 9.0

122 122 0.0

22 104 1.0

72 96 nan

122 123 nan

22 105 1.0

72 97 nan

122 124 nan

22 106 nan

122 125 9.0

72 98 nan

122 126 16.0

22 107 1.0

72 99 13.0

123 0 nan

72 100 nan

22 108 9.0

123 1 nan

22 109 nan

123 2 nan

22 110 0.0

72 101 1.0

123 3 nan

22 111 1.0

72 102 6.5

123 4 nan

22 112 1.0

72 103 nan

123 5 nan

22 113 nan

72 104 9.0

123 6 nan

72 105 6.5

22 114 nan

72 106 nan

72 107 1.0

- 22 115 1.0
- 123 7 nan
- 72 108 25.0
- 22 116 nan
- 123 8 nan
- 72 109 25.0
- 22 117 nan
- 123 9 nan
- 22 118 9.0
- 123 10 nan
- 72 110 4.0
- 22 119 9.0
- 123 11 nan
- 72 111 6.5
- 72 112 1.0
- 22 120 nan
- 123 12 nan
- 72 113 nan
- 72 114 nan
- 123 13 nan
- 72 115 1.0
- 12 110 1.0
- 22 121 4.0
- 123 14 nan
- 72 116 nan
- 22 122 1.0
- 123 15 nan
- 72 117 1.0
- 22 123 nan
- 72 118 20.5
- 123 16 nan
- 123 17 nan
- 22 124 nan
- 123 18 nan
- 123 19 nan
- 22 125 nan
- 72 119 25.0
- 123 20 nan
- 22 126 9.0
- 72 120 0.0
- 72 121 0.0
- 72 122 1.0
- 23 0 4.0
- 123 21 nan
- 72 123 nan
- 23 1 nan
- 123 22 nan
- 72 124 nan
- 23 2 0.5

123 23 nan

23 3 2.5

72 125 nan

123 24 nan

23 4 nan

23 5 1.0

23 6 9.0

123 25 nan

23 7 nan

123 26 nan

72 126 25.0

123 27 nan

73 0 4.0

23 8 nan

123 28 nan

73 1 1.0

23 9 4.0

73 2 0.0

123 29 nan

23 10 nan

73 3 nan

123 30 nan

23 11 2.5

73 4 1.0

23 12 nan

123 31 nan

23 13 20.5

73 5 nan

23 14 4.0

123 32 nan

73 6 nan

23 15 nan

123 33 nan

73 7 nan

73 8 0.0

123 34 nan

23 16 4.0

123 35 nan

73 9 0.0

123 36 nan

73 10 nan

23 17 13.0

73 11 0.0

123 37 nan

23 18 nan

123 38 nan

73 12 4.0

23 19 16.0

- 23 20 4.0
- 23 21 0.5
- 73 13 4.0
- 23 22 4.0
- 73 14 25.0
- 23 23 0.0
- 123 39 nan
- 73 15 1.0
- 23 24 9.0
- 123 40 nan
- 73 16 nan
- 23 25 nan
- 73 17 1.0
- 123 41 nan
- 23 26 1.0
- 123 42 nan
- 73 18 1.0
- 123 43 nan
- 123 44 nan
- 23 27 9.0
- 123 45 nan
- 73 19 0.0
- 123 46 nan
- 23 28 1.0
- 73 20 4.0
- 123 47 nan
- 23 29 16.0
- 73 21 nan
- 123 48 nan
- 23 30 nan
- 73 22 nan
- 23 31 nan
- 123 49 nan
- 73 23 nan
- 23 32 1.0
- 123 50 nan
- 73 24 0.0
- 73 25 nan
- 23 33 nan
- 73 26 0.0
- 23 34 nan
- 123 51 nan
- 73 27 1.0
- $23\ 35\ nan$
- 123 52 nan
- 73 28 nan
- 23 36 nan
- 123 53 nan

23 37 nan

73 29 0.0

123 54 nan

23 38 4.0

123 55 nan

73 30 0.0

23 39 1.0

123 56 nan

73 31 nan

123 57 nan

23 40 0.0

73 32 nan

73 33 nan

73 34 1.0

123 58 nan

23 41 0.0

73 35 0.0

123 59 nan

23 42 1.0

73 36 nan

23 43 16.0

123 60 nan

123 61 nan

120 01 110

23 44 1.0

123 62 nan

73 37 1.0

23 45 nan

123 63 nan

73 38 1.0

23 46 nan

123 64 nan

123 65 nan

73 39 0.0

23 47 1.0

73 40 0.0

73 41 0.0

73 42 0.0

73 43 nan

23 48 0.5

73 44 nan

123 66 nan

23 49 4.5

123 67 nan

23 50 nan

123 68 nan

23 51 nan

123 69 nan

23 52 25.0

- 73 45 0.0
- 123 70 nan
- 23 53 25.0
- 73 46 nan
- 73 47 0.0
- 73 48 nan
- 23 54 nan
- 73 49 4.0
- 123 71 nan
- 73 50 1.0
- 23 55 nan
- 123 72 nan
- 73 51 16.0
- 123 73 nan
- 23 56 nan
- 123 74 nan
- 23 57 1.0
- 123 75 nan
- 23 58 4.0
- 20 00 1.0
- 73 52 nan
- 123 76 nan
- 23 59 1.0
- 73 53 4.0
- 23 60 nan
- 123 77 nan
- 73 54 nan
- 23 61 nan
- 123 78 nan
- 73 55 0.0
- 123 79 nan
- 23 62 0.5
- 73 56 9.0
- 23 63 0.5
- 123 80 nan
- 73 57 0.0
- 23 64 nan
- 123 81 nan
- 73 58 nan
- 123 82 nan
- 23 65 nan
- 73 59 0.0
- 123 83 nan
- 123 84 nan
- 123 85 nan
- 23 66 0.5
- 73 60 nan
- 123 86 nan
- 23 67 4.0

- 73 61 nan
- 23 68 nan
- 73 62 0.0
- 23 69 4.0
- 73 63 nan
- 123 87 nan
- 23 70 nan
- 123 88 nan
- 73 64 nan
- 23 71 9.0
- 73 65 0.0
- 123 89 nan
- 23 72 0.0
- 123 90 nan
- 73 66 0.0
- 23 73 nan
- 73 67 nan
- 123 91 nan
- 120 01 1101
- 23 74 nan
- 73 68 nan
- 123 92 nan
- 23 75 4.0
- 23 76 nan
- 73 69 4.0
- 123 93 nan
- 23 77 25.0
- 73 70 0.0
- 123 94 nan
- 23 78 nan
- 73 71 nan
- 123 95 nan
- 23 79 nan
- 73 72 nan
- 123 96 nan
- 123 97 nan
- 23 80 nan
- 123 98 nan
- 23 81 1.0
- 123 99 nan
- 73 73 0.0
- 23 82 1.0
- 123 100 nan
- 73 74 1.0
- 23 83 nan
- 123 101 nan
- 73 75 0.0
- 73 76 0.0
- 73 77 0.0

23 84 0.5

73 78 nan

23 85 nan

73 79 4.0

123 102 nan

23 86 nan

123 103 nan

23 87 nan

123 104 nan

23 88 1.0

73 80 nan

123 105 nan

23 89 13.0

73 81 nan

123 106 nan

23 90 nan

73 82 0.0

123 107 nan

73 83 nan

123 108 nan

23 91 0.0

73 84 4.0

123 109 nan

23 92 4.5

73 85 0.0

123 110 nan

23 93 nan

73 86 nan

123 111 nan

23 94 nan

23 95 9.0

123 112 nan

73 87 0.0

123 113 nan

23 96 nan

73 88 nan

23 97 16.0

123 114 nan

73 89 9.0

23 98 1.0

123 115 nan

73 90 nan

123 116 nan

23 99 25.0

73 91 0.0

23 100 nan

73 92 1.0

123 117 nan

- 73 93 1.0
- 23 101 nan
- 23 102 4.0
- 123 118 nan
- 73 94 4.0
- 23 103 nan
- 123 119 nan
- 73 95 nan
- 23 104 9.0
- 123 120 nan
- 73 96 nan
- 23 105 12.5
- 73 97 1.0
- 123 121 nan
- 23 106 nan
- 123 122 nan
- 73 98 nan
- 73 99 nan
- 123 123 nan
- 23 107 1.0
- 73 100 nan
- 123 124 nan
- 23 108 25.0
- 73 101 1.0
- 123 125 nan
- 23 109 nan
- 23 110 4.0
- 73 102 1.0
- 123 126 nan
- 73 103 nan
- 124 0 nan
- 23 111 9.0
- 73 104 nan
- 124 1 nan
- 23 112 1.0
- 124 2 1.0
- 23 113 nan
- 124 3 1.0
- 73 105 4.0
- 124 4 nan
- 73 106 nan
- 23 114 nan
- 124 5 0.0
- 23 115 1.0
- 73 107 nan
- 23 116 nan
- 73 108 1.0
- 23 117 nan

124 6 4.0

73 109 nan

23 118 20.5

124 7 nan

73 110 0.0

23 119 13.0

73 111 nan

124 8 nan

23 120 nan

73 112 1.0

124 9 nan

26 0 4.0

75 123 nan

26 1 1.0

126 22 9.0

26 2 0.5

75 124 1.0

126 23 25.0

26 3 1.0

75 125 14.5

126 24 0.0

126 25 nan

75 126 nan

126 26 9.0

76 0 4.0

126 27 4.0

26 4 1.0

76 1 1.0

26 5 0.0

76 2 0.0

26 6 2.5

126 28 16.0

76 3 nan

26 7 nan

126 29 0.0

76 4 1.0

26 8 0.0

126 30 nan

76 5 nan

26 9 0.0

126 31 nan

76 6 nan

126 32 16.0

76 7 nan

126 33 nan

26 10 nan

76 8 0.0

126 34 nan

26 11 0.333333333333

26 12 2.5

76 9 0.0

76 10 nan

26 13 6.5

126 35 nan

76 11 0.0

126 36 9.0

26 14 25.0

76 12 4.0

10 12 1.0

26 15 1.0

76 13 4.0

126 37 nan

126 38 nan

126 39 16.0

126 40 25.0

26 16 nan

126 41 25.0

76 14 25.0

26 17 0.66666666667

76 15 1.0

76 16 nan

26 18 1.0

76 17 1.0

26 19 4.5

126 42 16.0

76 18 1.0

26 20 4.0

126 43 nan

26 21 4.0

76 19 0.0

126 44 16.0

26 22 nan

126 45 nan

76 20 4.0

126 46 nan

76 21 nan

126 47 16.0

76 22 nan

26 23 1.0

126 48 16.0

26 24 4.33333333333

26 25 nan

26 26 0.0

26 27 1.0

126 49 4.0

76 23 nan

76 24 0.0

26 28 nan

126 50 nan

126 51 nan

76 25 nan

126 52 0.0

76 26 0.0

26 29 6.0

126 53 0.0

76 27 1.0

26 30 0.0

126 54 nan

76 28 nan

26 31 nan

126 55 nan

76 29 0.0

26 32 nan 76 30 0.0

126 56 nan

26 33 nan

126 57 16.0

76 31 nan

26 34 1.0

126 58 9.0

76 32 nan

126 59 nan

26 35 0.0

76 33 nan

126 60 nan

26 36 0.0

76 34 1.0

26 37 1.0

126 61 0.0

76 35 0.0

126 62 14.5

26 38 1.0

26 39 0.0

76 36 nan

126 63 25.0

76 37 1.0

126 64 nan

26 40 0.0

76 38 1.0

26 41 0.0

126 65 nan

76 39 0.0

26 42 0.0

76 40 0.0

126 66 16.0

76 41 0.0

26 43 9.0

126 67 9.0

76 42 0.0

26 44 nan

20 44 IIaII

126 68 nan

76 43 nan

26 45 0.0

126 69 9.0

76 44 nan

26 46 nan

126 70 nan

126 71 4.0

126 72 25.0

76 45 0.0

26 47 0.0

76 46 nan

26 48 1.0

76 47 0.0

26 49 2.5

76 48 nan

126 73 nan

26 50 1.0

76 49 4.0

126 74 nan

26 51 16.0

76 50 1.0

126 75 nan

126 76 nan

26 52 nan

126 77 0.0

76 51 16.0

26 53 4.0

126 78 nan

76 52 nan

26 54 nan

126 79 4.0

76 53 4.0

26 55 0.0

76 54 nan

126 80 nan

126 81 nan

26 56 9.0

76 55 0.0

26 57 0.0

26 58 nan

126 82 nan

76 56 9.0

126 83 nan

26 59 0.0

76 57 0.0

26 60 nan

26 61 9.0

126 84 16.0

76 58 nan

26 62 1.6666666667

126 85 nan

76 59 0.0

126 86 16.0

26 63 0.0

76 60 nan

126 87 nan

26 64 nan

20 01 11011

76 61 nan

76 62 0.0

126 88 16.0

76 63 nan

126 89 0.0

76 64 nan

126 90 nan

26 65 0.0

76 65 0.0

126 91 25.0

26 66 0.5

26 67 nan

26 68 nan

126 92 6.5

76 66 0.0

26 69 2.5

126 93 nan

76 67 nan

-- --

76 68 nan

126 94 nan

26 70 0.0

76 69 4.0

26 71 nan

126 95 4.0

76 70 0.0

126 96 nan

26 72 4.0

76 71 nan

26 73 0.0

126 97 nan

76 72 nan

126 98 nan

126 99 8.0

76 73 0.0

126 100 nan

26 74 1.0

76 74 1.0

126 101 16.0

26 75 0.5

76 75 0.0

126 102 6.5

76 76 0.0

26 76 0.0

26 77 0.0

26 78 nan

126 103 nan

126 104 4.0

76 77 0.0

26 79 2.5

76 78 nan

126 105 6.5

26 80 nan

76 79 4.0

126 106 nan

76 80 nan

26 81 0.0

76 81 nan

126 107 16.0

76 82 0.0

26 82 0.0

126 108 0.0

26 83 nan

76 83 nan

126 109 0.0

76 84 4.0

26 84 2.5

126 110 9.0

26 85 0.0

126 111 6.5

26 86 1.0

126 112 16.0

76 85 0.0

26 87 0.0

126 113 nan

76 86 nan

76 87 0.0

76 88 nan

126 114 nan

26 88 nan

126 115 16.0

76 89 9.0

26 89 4.5

76 90 nan

26 90 nan

126 116 nan

126 117 16.0

26 91 0.0

76 91 0.0

126 118 0.5

76 92 1.0

26 92 0.66666666667

126 119 0.0

76 93 1.0

26 93 1.0

126 120 25.0

76 94 4.0

26 94 4.0

126 121 25.0

76 95 nan

26 95 4.0

126 122 16.0

26 96 nan

126 123 nan

26 97 5.0

76 96 nan

26 98 0.0

126 124 nan

76 97 1.0

126 125 nan

76 98 nan

76 99 nan

76 100 nan

26 99 1.0

76 101 1.0

26 100 nan

126 126 0.0

26 101 1.0

76 102 1.0

26 102 1.0

76 103 nan

26 103 nan

76 104 nan

26 104 nan

26 105 4.33333333333

76 105 4.0

76 106 nan

26 106 nan

76 107 nan

26 107 0.5

- 76 108 1.0
- 26 108 1.0
- 76 109 nan
- 26 109 9.0
- 76 110 0.0
- 26 110 0.0
- 76 111 nan
- 26 111 0.0
- 76 112 1.0
- 26 112 1.0
- 26 112 1.0 26 113 nan
- 26 114 0.0
- 26 115 nan
- 26 116 1.0
- 26 117 1.0
- 20 111 1.0
- 76 113 nan
- 26 118 12.6666666667
- 76 114 0.0
- 26 119 0.0
- 76 115 nan
- 26 120 2.0
- 76 116 1.0
- 76 117 1.0
- 76 118 25.0
- 76 119 0.0
- 26 121 4.0
- 76 120 0.0
- 26 122 2.5
- 76 121 nan
- 26 123 nan
- 76 122 4.0
- 26 124 0.0
- 76 123 nan
- 26 125 17.0
- 76 124 nan
- 26 126 9.0
- 27 0 1.0
- 76 125 25.0
- 27 1 0.0
- 76 126 nan
- 77 0 6.5
- 27 2 2.5
- 77 1 1.0
- 27 3 4.0
- 77 2 8.0
- 27 4 0.0
- 27 5 1.0
- 77 3 16.0

- 27 6 0.0
- 77 4 1.0
- 27 7 nan
- 77 5 nan
- 27 8 1.0
- 77 6 nan
- 27 9 1.0
- 77 7 nan
- 27 10 nan
- 77 8 0.0
- 77 9 4.5
- 27 11 0.66666666667
- 77 10 nan
- 27 12 0.5
- 77 11 4.5
- 27 13 2.5
- 77 12 4.0
- 27 14 8.5
- 77 13 2.0
- 27 15 0.0
- 77 14 17.0
- 11 14 11.0
- 27 16 1.0
- 77 15 1.0
- 27 17 2.66666666667
- 77 16 9.0
- 27 18 0.0
- 77 17 0.5
- 27 19 1.0
- 77 18 1.0
- 77 19 0.5
- 27 20 1.0
- 77 20 6.5
- 27 21 9.0
- 77 21 25.0
- 27 22 1.0
- 77 22 9.0
- 27 23 9.0
- 77 23 25.0
- 27 24 2.5
- 77 24 0.0
- 27 25 nan
- 77 25 nan
- 27 26 1.0
- 77 26 0.0
- 27 27 0.0
- 77 27 2.5
- 77 28 16.0
- 27 28 4.0

- 77 29 0.0
- 27 29 2.5
- 77 30 0.0
- 27 30 1.0
- 27 31 nan
- 77 31 nan
- 27 32 4.0
- 27 33 nan
- 27 34 0.0
- 27 35 1.0
- 77 32 16.0
- 77 33 nan
- 77 34 1.0
- 27 36 1.0
- 77 35 0.0
- 27 37 0.0
- 77 36 nan
- 27 38 0.0
- 77 37 1.0
- 77 38 1.0
- 27 39 2.5
- 27 40 5.0
- 77 39 8.0
- 27 41 5.0
- 77 40 12.5
- 27 42 2.5
- 77 41 12.5
- 27 43 nan
- 77 42 8.0
- 27 44 4.0
- 27 45 1.0
- 27 46 nan
- 77 43 nan
- 77 44 16.0
- 77 45 0.0
- 77 46 nan
- 77 47 8.0
- 27 47 2.5
- 27 48 4.0
- 27 49 0.5
- 27 50 0.0
- 27 51 9.0
- 27 52 4.0
- 77 48 16.0
- 27 53 2.5
- 77 49 4.0
- 27 54 nan
- 77 50 1.0

- 27 55 1.0
- 77 51 16.0
- 77 52 0.0
- 77 53 2.0
- 77 54 nan
- 77 55 0.0
- 27 56 4.0
- 27 57 2.5
- 77 56 9.0
- 27 58 1.0
- 77 57 8.0
- 27 59 1.0
- 77 58 9.0
- 27 60 nan
- __ __ _
- 77 59 0.0
- 77 60 nan
- 77 61 nan
- 27 61 4.0
- 77 62 12.5
- 27 62 3.33333333333
- 77 63 25.0
- 27 63 9.0
- 77 64 nan
- 27 64 nan
- 27 65 1.0
- 27 66 2.5
- 77 65 0.0
- 27 67 1.0
- 77 66 8.0
- 77 67 9.0
- 82 66 0.5
- 82 67 nan
- 82 68 nan
- 32 58 1.0
- 82 69 2.0
- 32 59 nan
- 32 60 nan
- 32 61 nan
- 32 62 1.0
- 82 70 0.0
- 32 63 1.0
- 82 71 nan
- 32 64 nan
- 82 72 nan
- 82 73 0.0
- 32 65 nan
- 32 66 0.0
- 82 74 1.0

- 82 75 0.5
- 32 67 1.0
- 32 68 nan
- 82 76 0.0
- 32 69 1.0
- 32 70 nan
- 82 77 0.0
- 82 78 nan
- 32 71 4.0
- 82 79 4.0
- 32 72 1.0
- 32 73 nan
- 32 74 nan
- 82 80 nan
- 82 81 0.0
- 32 75 nan
- 82 82 0.0
- 82 83 9.0
- 32 76 nan
- 82 84 2.5
- 32 77 16.0
- 82 85 0.0
- 32 78 nan
- 82 86 nan
- 82 87 0.0
- 32 79 nan
- 82 88 1.0
- 32 80 nan
- 82 89 6.0
- 32 81 nan
- 82 90 nan
- 32 82 nan
- 32 83 nan
- 82 91 2.0
- 82 92 1.0
- 32 84 0.0
- 32 85 nan
- 82 93 5.0
- 32 86 nan
- 82 94 4.0
- 32 87 nan
- 82 95 4.0
- 32 88 0.0
- 82 96 nan
- 32 89 16.0
- 82 97 5.0
- 32 90 nan
- 82 98 0.0

- 82 99 nan
- 82 100 nan
- 82 101 1.0
- 32 91 1.0
- 32 92 4.0
- 32 93 nan
- 32 94 nan
- 32 95 4.0
- 82 102 1.0
- 82 103 nan
- 32 96 nan
- 82 104 nan
- 32 97 nan
- 82 105 6.5
- 32 98 nan
- 82 106 nan
- 32 99 16.0
- 82 107 0.0
- 32 100 nan
- 82 108 1.0
- 32 101 nan
- 82 109 nan
- 32 102 1.0
- 32 103 nan
- 32 104 4.0
- 82 110 0.0 82 111 nan
- 32 105 4.0
- 82 112 1.0
- 32 106 nan
- 82 113 nan 82 114 0.0
- 82 115 nan
- 82 116 1.0
- 32 107 0.0
- 32 108 16.0 32 109 nan
- 82 117 0.5
- 32 110 1.0
- 82 118 17.0
- 32 111 4.0
- 82 119 0.0
- 32 112 0.0
- 82 120 0.0
- 32 113 nan
- 82 121 nan
- 32 114 nan
- 82 122 4.0

- 32 115 0.0
- 82 123 nan
- 82 124 0.0
- 32 116 nan
- 32 117 nan
- 82 125 14.3333333333
- 82 126 nan
- 32 118 16.0
- 83 0 nan
- 32 119 16.0
- 83 1 nan
- 32 120 nan
- 32 121 1.0
- 83 2 0.0
- 83 3 9.0
- 32 122 0.0
- 83 4 nan
- 32 123 nan
- 32 124 nan
- 83 5 4.0
- 83 6 1.0
- 32 125 nan
- 32 126 16.0
- 83 7 4.0
- 33 0 nan
- 83 8 nan
- 33 1 nan
- 83 9 nan
- 33 2 nan
- 33 3 nan
- 83 10 9.0
- 83 11 9.0
- 83 12 nan
- 83 13 1.0
- 33 4 nan
- 33 5 nan
- 83 14 nan
- 33 6 nan
- 33 7 nan
- 83 15 nan
- 33 8 nan
- 83 16 nan
- 33 9 nan
- 83 17 nan
- 83 18 nan
- 33 10 nan
- 33 11 nan
- 83 19 nan

- 83 20 4.0
- 33 12 nan
- 33 13 nan
- 83 21 9.0
- 33 14 nan
- 83 22 nan
- 33 15 nan
- 83 23 nan
- 33 16 nan
- 83 24 0.0
- 83 25 nan
- 83 26 nan
- 83 27 nan
- 33 17 nan
- 83 28 nan
- 33 18 nan
- 83 29 nan
- 33 19 nan
- 83 30 nan
- 33 20 nan
- 83 31 nan
- 33 21 nan
- 83 32 nan
- 33 22 nan
- 33 23 nan
- 33 24 nan
- 33 25 nan
- 83 33 nan
- 33 26 nan
- 33 27 nan
- 83 34 nan
- 33 28 nan
- 83 35 4.0
- 33 29 nan
- 83 36 nan
- 33 30 nan
- 83 37 25.0
- 33 31 nan
- 83 38 9.0
- 83 39 nan
- 33 32 nan
- 33 33 nan
- 83 40 nan
- 33 34 nan
- 83 41 nan
- 83 42 nan
- 33 35 nan 33 36 nan

- 83 43 nan
- 33 37 nan
- 83 44 nan
- 33 38 nan
- 83 45 nan
- 33 39 nan
- 33 40 nan
- 83 46 nan
- 83 47 nan
- 33 41 nan
- 83 48 nan
- 33 42 nan
- 33 43 nan
- 83 49 nan
- 83 50 9.0
- 33 44 nan
- 83 51 4.0
- 33 45 nan
- 83 52 nan
- 33 46 nan
- 83 53 nan
- 33 47 nan
- 83 54 nan
- 05 54 Hall
- 33 48 nan
- 83 55 nan
- 33 49 nan 83 56 4.0
- 33 50 nan
- oo oo nan
- 83 57 nan 33 51 nan
- 83 58 9.0
- 33 52 nan
- 33 53 nan
- 83 59 0.0
- 33 54 nan
- 83 60 nan
- 33 55 nan
- 83 61 nan
- 33 56 nan
- 83 62 nan
- 33 57 nan
- 83 63 16.0
- 33 58 nan
- 33 59 nan
- 33 60 nan
- 83 64 4.0
- 33 61 nan
- 33 62 nan

- 83 65 nan
- 83 66 nan
- 33 63 nan
- 33 64 nan
- 83 67 nan
- 83 68 nan
- 83 69 4.0
- 33 65 nan
- 33 66 nan
- 33 67 nan
- 83 70 nan
- 33 68 nan
- 83 71 nan
- 33 69 nan
- 33 70 nan
- 83 72 nan
- 83 73 nan
- 33 71 nan
- 33 72 nan
- 83 74 nan
- 83 75 nan
- 83 76 nan
- 83 77 nan
- 83 78 nan
- 33 73 nan
- 33 74 nan
- 33 75 nan
- 83 79 nan
- 33 76 nan 83 80 nan
- 33 77 nan
- 83 81 nan 33 78 nan
- 83 82 9.0
- 33 79 nan 83 83 0.0
- 33 80 nan
- 83 84 nan
- 33 81 nan
- 83 85 nan
- 33 82 nan 83 86 nan
- 83 87 nan
- 83 88 4.0
- 33 83 nan
- 83 89 0.0
- 33 84 nan
- 33 85 nan

- 33 86 nan
- 33 87 nan
- 83 90 nan
- 33 88 nan
- 83 91 25.0
- 83 92 nan
- 83 93 0.0
- 33 89 nan
- 83 94 nan
- 33 90 nan
- 83 95 nan
- 33 91 nan
- 83 96 nan
- 33 92 nan
- 33 93 nan
- 33 94 nan
- 33 95 nan
- oo oo nan
- 33 96 nan
- 83 97 nan
- 83 98 nan
- 83 99 nan
- 83 100 nan
- 33 97 nan
- 83 101 nan
- 33 98 nan
- 83 102 nan
- 33 99 nan
- 83 103 nan
- 33 100 nan
- 33 101 nan
- 83 104 nan
- 83 105 nan
- 33 102 nan
- 83 106 nan
- 33 103 nan
- 33 104 nan
- 83 107 9.0
- 33 105 nan
- 33 106 nan
- 83 108 nan
- 33 107 nan
- 83 109 nan
- 33 108 nan
- 83 110 nan
- 83 111 nan
- 33 109 nan
- 33 110 nan 83 112 nan

- 83 113 nan
- 33 111 nan
- 83 114 nan
- 83 115 nan
- 33 112 nan
- 83 116 nan
- 33 113 nan
- 83 117 9.0
- 33 114 nan
- 33 115 nan
- 83 118 nan
- 33 116 nan
- 83 119 nan
- 33 117 nan
- 83 120 nan
- 33 118 nan
- 83 121 nan
- 33 119 nan
- 83 122 nan
- 33 120 nan
- 83 123 nan
- 83 124 nan
- 33 121 nan 83 125 0.0
- 33 122 nan
- 83 126 nan 33 123 nan
- 84 0 0.5
- 33 124 nan
- 84 1 1.0
- 33 125 nan
- 84 2 1.33333333333
- 33 126 nan
- 84 3 2.0
- 34 0 1.0
- 84 4 1.0
- 34 1 0.0
- 34 2 1.0
- 84 5 1.0
- 84 6 9.0
- 34 3 nan
- 34 4 0.0
- 84 7 nan
- 84 8 4.0
- 34 5 nan
- 84 9 2.5
- 34 6 nan
- 84 10 nan

- 34 7 nan
- 84 11 2.0
- 34 8 1.0
- 84 12 0.0
- 34 9 1.0
- 34 10 nan
- 84 13 10.6666666667
- 34 11 1.0
- 84 14 5.0
- 84 15 1.0
- 84 16 1.0
- 34 12 1.0
- 01 12 1.0
- 84 17 6.0
- 34 13 1.0
- 84 18 1.0
- 34 14 16.0
- 34 15 0.0
- 84 19 9.66666666667
- 34 16 nan
- 84 20 0.5
- 34 17 0.0
- 84 21 1.0
- 34 18 0.0
- 84 22 1.0
- 34 19 1.0
- 84 23 0.5
- 34 20 1.0
- 84 24 6.5
- 34 21 nan
- 84 25 nan
- 84 26 2.5
- 34 22 nan
- 84 27 2.5
- 34 23 nan
- 84 28 0.0
- 84 29 10.0
- 34 24 1.0
- 84 30 4.0
- 34 25 nan
- 84 31 nan
- 34 26 1.0
- 84 32 0.0
- 34 27 0.0
- 84 33 nan
- Of OO Hall
- 34 28 nan
- 34 29 1.0 84 34 1.0
- 34 30 1.0

- 84 35 4.0
- 34 31 nan
- 84 36 nan
- 34 32 nan
- 84 37 1.0
- 34 33 nan
- 84 38 2.5
- 34 34 0.0
- 84 39 2.0
- 34 35 1.0
- 84 40 2.5
- 84 41 2.5
- 34 36 nan
- 34 37 0.0
- 34 38 0.0
- 84 42 1.66666666667
- 34 39 1.0
- 84 43 16.0
- 34 40 1.0
- 84 44 0.0
- 34 41 1.0
- 84 45 4.0
- 84 46 nan
- 84 47 2.0
- 84 48 0.0
- 34 42 1.0
- 84 49 1.3333333333
- 34 43 nan
- 34 44 nan
- 84 50 1.0
- 84 51 4.0
- 34 45 1.0
- 84 52 16.0
- 34 46 nan
- 84 53 8.0
- 34 47 1.0
- 34 48 nan
- 34 49 1.0
- 84 54 nan
- 84 55 4.0
- 84 56 1.0
- 34 50 0.0
- 84 57 2.0
- 34 51 9.0
- 84 58 1.0
- 34 52 nan
- 84 59 2.5
- 34 53 1.0

- 34 54 nan
- 84 60 nan
- 84 61 nan
- 34 55 1.0
- 84 62 2.0
- 34 56 4.0
- 84 63 1.0
- 34 57 1.0
- 84 64 nan
- 84 65 4.0
- 01 00 1.0
- 34 58 nan
- 34 59 1.0
- 84 66 1.33333333333
- 34 60 nan
- 84 67 1.0
- 34 61 nan
- 84 68 nan
- 34 62 1.0
- 34 63 nan
- 84 69 1.6666666667
- 84 70 4.0
- 34 64 nan
- 34 65 1.0
- 84 71 4.0
- 34 66 1.0
- 84 72 1.0
- 34 67 nan
- 84 73 4.0
- 34 68 nan
- 84 74 1.0
- 84 75 4.0
- 34 69 1.0
- 84 76 4.0
- 34 70 1.0
- 84 77 10.0
- 34 71 nan
- 84 78 nan
- 34 72 nan
- 34 73 1.0
- 34 74 0.0
- 34 75 1.0
- 84 79 0.0
- 34 76 1.0
- 84 80 nan
- 84 81 1.0
- 84 82 2.5
- 84 83 nan
- 34 77 1.0

- 84 84 0.0
- 34 78 nan
- 84 85 4.0
- 34 79 1.0
- 34 80 nan
- 34 81 nan
- 34 82 1.0
- 84 86 nan
- 34 83 nan
- 84 87 4.0
- 84 88 0.0
- 84 89 6.0
- 84 90 nan
- 34 84 1.0
- 34 85 1.0
- 84 91 2.5
- 34 86 nan
- 84 92 1.66666666667
- 34 87 1.0
- 84 93 1.0
- 34 88 nan
- 84 94 0.0
- 34 89 4.0
- 84 95 6.5
- 34 90 nan
- 84 96 nan
- 34 91 1.0
- 34 92 0.0
- 84 97 8.5
- 84 98 1.0
- 34 93 0.0
- 84 99 16.0
- 84 100 nan
- 34 94 1.0
- 84 101 1.0
- 34 95 nan
- 34 96 nan
- 84 102 1.0
- 34 97 0.0
- 84 103 nan
- 84 104 4.0
- 34 98 nan
- 84 105 6.6666666667
- 34 99 nan
- 34 100 nan
- 84 106 nan
- 34 101 0.0
- 84 107 0.5

- 34 102 0.0
- 84 108 8.5
- 34 103 nan
- 84 109 nan
- 34 104 nan
- 84 110 2.5
- 84 111 4.0
- 84 112 0.5
- 84 113 nan
- 34 105 1.0
- 34 106 nan
- 34 107 nan
- 84 114 4.0
- 34 108 0.0
- 84 115 0.0
- 34 109 nan
- 84 116 1.0
- 34 110 1.0
- 84 117 1.0
- 34 111 nan
- 84 118 13.6666666667
- 34 112 0.0
- 84 119 7.0
- 34 113 nan
- 84 120 4.0
- 34 114 1.0
- 84 121 1.0
- 34 115 nan
- 84 122 0.0
- 34 116 0.0
- 84 123 nan
- 34 117 0.0
- 84 124 1.0
- 34 118 16.0
- 34 119 1.0
- 34 120 1.0
- 84 125 12.5
- 34 121 nan
- 84 126 16.0
- 34 122 1.0
- 85 0 4.0
- 34 123 nan
- 85 1 1.0
- 34 124 nan
- 34 125 16.0
- 85 2 0.0
- 34 126 nan
- 85 3 nan

- 35 0 4.0
- 35 1 1.0
- 85 4 1.0
- 85 5 nan
- 85 6 nan
- 85 7 nan
- 35 2 2.0
- 85 8 0.0
- 35 3 1.0
- 85 9 0.0
- 35 4 1.0
- 35 4 1.0
- 85 10 nan
- 35 5 0.0
- 85 11 0.0
- 85 12 4.0
- 35 6 1.0
- 85 13 4.0
- 35 7 0.0
- 85 14 25.0
- 35 8 0.0
- 85 15 1.0
- 35 9 0.0
- 35 10 1.0
- 35 11 0.5
- 85 16 nan
- 35 12 4.0
- 85 17 1.0
- 85 18 1.0
- 35 13 2.5
- 35 14 25.0
- 85 19 0.0
- 35 15 1.0
- 85 20 4.0
- 35 16 nan
- 85 21 nan
- 35 17 1.0
- 85 22 nan
- 85 23 nan
- 85 24 0.0
- 35 18 1.0
- 85 25 nan
- 35 19 0.0
- 85 26 0.0
- 35 20 2.0
- 35 21 1.0
- 85 27 1.0
- 35 22 nan
- 85 28 nan

- 35 23 nan
- 85 29 0.0
- 35 24 2.0
- 85 30 0.0
- 35 25 nan
- 85 31 nan
- 35 26 0.0
- 85 32 nan
- 35 27 1.0
- 85 33 nan
- 35 28 nan
- 85 34 1.0
- 00 04 1.0
- 85 35 0.0
- 35 29 0.0
- 85 36 nan
- 35 30 0.0
- 85 37 1.0
- 35 31 nan
- 85 38 1.0
- 35 32 nan
- 35 33 nan
- 85 39 0.0
- 35 34 1.0
- 85 40 0.0
- 35 35 0.0
- 85 41 0.0 35 36 nan
- 85 42 0.0
- 35 37 5.0
- 35 38 1.0
- 85 43 nan
- 85 44 nan
- 35 39 0.0
- 85 45 0.0
- 35 40 0.0
- 35 41 0.0
- 00 11 0.0
- 35 42 0.0
- 85 46 nan
- 35 43 nan
- 85 47 0.0
- 35 44 nan
- 85 48 nan
- 35 45 0.0
- 85 49 4.0 35 46 nan
- 85 50 1.0
- 85 51 16.0
- 35 47 0.0

- 85 52 nan
- 35 48 nan
- 85 53 4.0
- 35 49 4.0
- 85 54 nan
- 35 50 1.0
- 85 55 0.0
- 85 56 9.0
- 35 51 8.0
- 85 57 0.0
- 35 52 nan
- 85 58 nan
- 35 53 4.0
- 85 59 0.0
- 35 54 nan
- 85 60 nan
- 35 55 0.0
- 85 61 nan
- 35 56 4.5
- 85 62 0.0
- 35 57 0.0
- 35 58 1.0
- 85 63 nan
- 35 59 2.0
- 85 64 nan
- -- --
- 35 60 nan 85 65 0.0
- 35 61 nan
- 85 66 0.0
- 35 62 0.0
- 85 67 nan
- 85 68 nan
- 35 63 4.0
- 85 69 4.0
- 35 64 0.0
- 85 70 0.0
- 35 65 0.0
- 35 05 0.0
- 35 66 0.0 85 71 nan
- 35 67 nan
- 85 72 nan
- 35 68 nan
- 85 73 0.0
- 35 69 2.0
- 85 74 1.0
- 85 75 0.0
- 85 76 0.0
- 35 70 0.0

- 85 77 0.0
- 35 71 nan
- 85 78 nan
- 35 72 nan
- 35 73 0.0
- 35 74 1.0
- 35 75 0.0
- 35 76 0.0
- 85 79 4.0
- 85 80 nan
- 35 77 0.0
- 85 81 nan
- 35 78 nan
- 35 79 4.0
- 85 82 0.0
- 35 80 nan
- 85 83 nan
- 85 84 4.0
- 35 81 nan
- 85 85 0.0
- 85 86 nan
- 35 82 0.5
- 35 83 4.0
- 85 87 0.0
- 85 88 nan
- 35 84 4.0
- 85 89 9.0
- 85 90 nan
- 35 85 0.0
- 85 91 0.0
- 35 86 nan
- 35 87 0.0
- 35 88 0.0
- 85 92 1.0
- 35 89 6.5
- 85 93 1.0
- 35 90 nan
- 85 94 4.0
- 35 91 4.5
- 85 95 nan
- 35 92 1.0
- 85 96 nan
- 35 93 2.5
- 85 97 1.0
- 35 94 4.0
- 85 98 nan
- 35 95 nan
- 85 99 nan

- 85 100 nan
- 35 96 nan
- 85 101 1.0
- 35 97 1.0
- 85 102 1.0
- 35 98 nan
- 35 99 nan
- 85 103 nan
- 85 104 nan
- 35 100 nan
- 85 105 4.0
- 35 101 1.0
- 85 106 nan
- 35 102 1.0
- 85 107 nan
- 00 101 11011
- 35 103 nan
- 85 108 1.0
- 35 104 nan
- 85 109 nan
- 35 105 4.0
- 35 106 nan
- 35 107 1.0
- 85 110 0.0
- 35 108 1.0
- 85 111 nan
- 35 109 nan
- 85 112 1.0
- 85 113 nan
- 85 114 0.0
- 85 115 nan
- 35 110 0.0
- 85 116 1.0
- 35 111 nan
- 85 117 1.0
- 05 117 1.0
- 35 112 1.0
- 35 113 nan
- 85 118 25.0
- 35 114 0.0
- 35 115 nan
- 85 119 0.0
- 35 116 1.0
- 85 120 0.0
- 35 117 1.0
- 85 121 nan
- 35 118 25.0
- 85 122 4.0
- 35 119 0.0
- 85 123 nan

- 35 120 0.0
- 85 124 nan
- 85 125 25.0
- 35 121 nan
- 35 122 4.0
- 85 126 nan
- 35 123 nan
- 86 0 nan
- 35 124 nan
- 86 1 nan
- 35 125 14.5
- 86 2 nan
- 35 126 nan
- 86 3 nan
- 36 0 nan
- 86 4 nan
- 36 1 nan
- 36 2 nan
- 86 5 1.0
- 86 6 4.0
- 36 3 nan
- 36 4 nan
- oo i nan
- 86 7 nan 36 5 0.0
- 86 8 nan
- 86 9 nan
- 36 6 1.0
- 36 7 nan
- 86 10 nan
- 36 8 nan
- 86 11 4.0
- 36 9 nan
- 86 12 4.0
- 36 10 nan
- 86 13 nan
- 36 11 1.0
- 86 14 nan
- 36 12 1.0
- 86 15 nan
- 36 13 nan
- 86 16 nan
- 36 14 nan
- 86 17 0.0
- 36 15 nan
- 86 18 nan
- 86 19 nan
- 36 16 nan
- 86 20 nan

- 36 17 1.0
- 36 18 nan
- 86 21 nan
- 86 22 nan
- 36 19 nan
- 36 20 nan
- 36 21 nan
- 86 23 nan
- 36 22 nan
- 86 24 16.0
- 36 23 nan
- 86 25 nan
- 36 24 9.0
- 86 26 1.0
- 36 25 nan
- 36 26 0.0
- 86 27 4.0
- 86 28 nan
- 86 29 16.0
- 86 30 nan
- 36 27 1.0
- 86 31 nan
- 36 28 nan
- 86 32 nan
- 36 29 9.0
- 36 30 nan
- 36 31 nan
- 36 32 nan
- 36 33 nan
- 36 34 nan
- 86 33 nan
- 86 34 nan
- 86 35 nan
- 86 36 1.0
- 36 35 nan
- 86 37 nan
- 86 38 nan
- 36 36 0.0
- 86 39 nan
- 36 37 nan
- 36 38 nan
- 36 39 nan
- 36 40 nan
- 86 40 nan
- 86 41 nan
- 36 41 nan
- 86 42 nan
- 36 42 nan

- 86 43 nan
- 36 43 nan
- 86 44 nan
- 36 44 nan
- 86 45 nan
- 36 45 nan
- 86 46 nan
- 36 46 nan
- 36 47 nan
- 86 47 nan
- 86 48 0.0
- 36 48 1.0
- 36 49 nan
- -- --
- 86 49 nan
- 36 50 nan
- 86 50 nan
- 36 51 nan
- 86 51 nan
- 86 52 nan
- 39 32 0.0
- 89 26 4.5
- 39 33 nan
- 89 27 4.0
- 39 34 1.0
- 89 28 16.0
- 39 35 0.0
- 89 29 9.0
- 89 30 9.0
- 89 31 nan
- 39 36 nan
- 89 32 16.0
- 39 37 1.0
- 39 38 1.0
- 89 33 nan
- 39 39 0.0
- 89 34 4.0
- 39 40 0.5
- 89 35 6.5
- 39 41 0.5
- 89 36 nan
- 89 37 14.5
- 39 42 0.0
- 89 38 4.66666666667
- 39 43 nan
- 89 39 12.5
- 89 40 17.0
- 39 44 0.0
- 89 41 17.0

- 39 45 0.0
- 89 42 8.33333333333
- 39 46 nan
- 89 43 9.0
- 39 47 0.0
- 89 44 16.0
- 39 48 0.0
- 89 45 9.0
- 39 49 4.0
- 39 50 1.0
- 39 51 16.0
- 89 46 nan
- 39 52 16.0
- 89 47 12.5
- 89 48 8.5
- 89 49 2.0
- 39 53 10.0
- 89 50 6.5
- 39 54 nan
- 89 51 2.5
- 39 55 0.0
- 39 56 9.0
- 89 52 0.0
- 39 57 0.0
- 89 53 0.5
- 39 58 1.0
- 89 54 nan
- 39 59 0.0
- 89 55 9.0
- 89 56 2.0
- 39 60 nan
- 89 57 12.5
- 39 61 nan
- 89 58 9.0
- 39 62 0.5
- 39 63 1.0
- 89 59 3.0
- 39 64 nan
- 89 60 nan
- 39 65 0.0
- 89 61 nan
- 39 66 0.0
- 89 62 12.6666666667
- 39 67 1.0
- 89 63 13.6666666667
- 89 64 4.0
- 89 65 9.0
- 89 66 8.6666666667

- 39 68 nan
- 39 69 2.5
- 89 67 9.0
- 39 70 0.0
- 89 68 nan
- 39 71 4.0
- 89 69 3.75
- 39 72 1.0
- 89 70 9.0
- 39 73 0.0
- 89 71 4.0
- 39 74 1.0
- 89 72 25.0
- 39 75 0.0
- 39 76 0.0
- 89 73 9.0
- 39 77 8.0
- 89 74 4.0
- 39 78 nan
- 39 79 4.0
- 89 75 5.0
- 39 80 nan
- 89 76 9.0
- 89 77 4.5
- 39 81 nan
- 39 82 0.0
- 89 78 nan
- 39 83 nan
- 89 79 1.0
- 89 80 nan 39 84 2.0
- 89 81 0.0
- 89 82 6.0
- -- -- -
- 89 83 0.0
- 39 85 0.0
- 39 86 nan
- 39 87 0.0
- 89 84 6.0
- 39 88 0.0
- 39 89 12.5
- 89 85 9.0
- 39 90 nan
- 89 86 nan
- 89 87 9.0
- 89 88 10.0
- 89 89 0.0
- 39 91 0.5
- 89 90 nan

- 39 92 2.5
- 39 93 1.0
- 39 94 4.0
- 39 95 4.0
- 89 91 19.6666666667
- 39 96 nan
- 89 92 3.0
- 39 97 1.0
- 89 93 2.0
- 39 98 nan
- 89 94 1.0
- 89 95 4.0
- 39 99 16.0
- 89 96 nan
- og go nan
- 39 100 nan
- 89 97 6.5
- 39 101 1.0
- 39 102 1.0
- 39 103 nan
- 89 98 0.0
- 39 104 4.0
- 89 99 0.0
- 39 105 4.0
- 89 100 nan
- 89 101 4.0
- 89 102 6.5
- 39 106 nan
- 89 103 nan
- 39 107 0.0
- 39 108 8.5
- 89 104 4.0
- 39 109 nan
- 89 105 4.66666666667
- 39 110 0.5
- 89 106 nan
- 39 111 4.0
- 89 107 8.3333333333
- 39 112 0.5
- 89 108 2.0
- 39 113 nan
- 39 114 0.0
- 89 109 nan
- 39 115 0.0
- 89 110 9.0
- 89 111 4.0
- 39 116 1.0
- 89 112 10.0
- 39 117 1.0

- 89 113 nan
- 39 118 20.5
- 89 114 9.0
- 89 115 16.0
- 39 119 8.0
- 39 120 0.0
- 39 121 1.0
- 39 122 2.0
- 89 116 4.0
- 39 123 nan
- 89 117 6.5
- 89 118 4.3333333333
- 89 119 3.0
- 39 124 nan
- 89 120 9.0
- 39 125 25.0
- 89 121 25.0
- 39 126 16.0
- 89 122 8.5
- 40 0 4.0
- 89 123 nan
- 89 124 0.0
- 40 1 1.0
- 89 125 4.33333333333
- 40 2 0.5
- 40 3 1.0
- 40 4 1.0
- 89 126 0.0
- 40 5 nan
- 90 0 nan
- 40 6 nan
- 90 1 nan
- 40 7 nan
- 40 8 0.0
- 90 2 nan
- 90 3 nan
- 40 9 2.0
- 90 4 nan
- 40 10 nan
- 90 5 nan
- 40 11 2.0
- 90 6 nan
- 40 12 4.0
- .. =
- 90 7 nan
- 40 13 14.5
- 90 8 nan
- 40 14 14.5
- 90 9 nan

- 40 15 1.0
- 90 10 nan
- 40 16 4.0
- 90 11 nan
- 40 17 13.0
- 90 12 nan
- 40 18 1.0
- 90 13 nan
- 40 19 8.0
- 40 20 4.0
- 90 14 nan
- 90 15 nan
- 40 21 0.0
- 10 21 0.0
- 90 16 nan
- 40 22 4.0
- 90 17 nan
- 40 23 0.0
- 90 18 nan
- 40 24 0.0
- 90 19 nan
- 40 25 nan
- 90 20 nan
- 40 26 0.0
- 90 21 nan
- 40 27 5.0
- 40 28 1.0
- 40 29 0.0
- 90 22 nan
- 40 30 0.0
- 90 23 nan
- 90 24 nan
- 40 31 nan 90 25 nan
- 90 26 nan
- 40 32 1.0
- 90 27 nan
- 50 21 Hall
- 40 33 nan
- 40 34 1.0
- 90 28 nan
- 40 35 0.0
- 90 29 nan
- 40 36 nan
- 90 30 nan
- 40 37 1.0
- 90 31 nan
- 40 38 1.0 40 39 0.5
- 90 32 nan

- 40 40 0.0
- 90 33 nan
- 40 41 0.0
- 90 34 nan
- 90 35 nan
- 40 42 0.5
- 90 36 nan
- 40 43 nan
- 90 37 nan
- 40 44 1.0
- 90 38 nan
- 40 45 0.0
- 90 39 nan
-
- 40 46 nan
- 90 40 nan
- 40 47 0.5
- 90 41 nan
- 40 48 1.0
- 90 42 nan
- 40 49 6.5
- 90 43 nan
- 40 50 1.0
- 90 44 nan
- 40 51 16.0
- 90 45 nan
- 40 52 25.0
- 90 46 nan
- 40 53 14.5
- 90 47 nan
- 90 48 nan
- 40 54 nan
- 90 49 nan
- 40 55 0.0
- 90 50 nan
- 40 56 9.0
- 90 51 nan
- 40 57 0.5
- 90 52 nan
- 90 53 nan
- 40 58 4.0
- 40 59 0.0
- 40 60 nan
- 90 54 nan
- 40 61 nan
- 90 55 nan
- 40 62 0.0
- 40 63 0.0
- 90 56 nan

- 40 64 nan
- 90 57 nan
- 90 58 nan
- 90 59 nan
- 90 60 nan
- 90 61 nan
- 40 65 0.0
- 40 66 0.5
- 40 67 4.0
- 40 68 nan
- 90 62 nan
- 40 69 4.0
- 90 63 nan
- 40 70 0.0
- 90 64 nan
- 40 71 9.0
- 10 11 3.0
- 90 65 nan
- 40 72 0.0
- 90 66 nan
- 40 73 0.0
- 90 67 nan
- 40 74 1.0
- 90 68 nan
- 90 69 nan
- 90 70 nan
- 90 71 nan
- 40 75 0.0
- 90 72 nan
- 40 76 0.0
- 40 77 12.5
- 40 78 nan
- 90 73 nan
- 90 74 nan
- 90 75 nan
- 40 79 4.0
- 40 80 nan
- 90 76 nan
- 90 77 nan
- 40 81 nan
- 40 82 0.0
- 40 83 nan
- 40 84 2.5 90 78 nan
- 90 79 nan
- 90 80 nan
- 40 85 0.0
- 90 81 nan
- 40 86 nan

- 90 82 nan
- 40 87 0.0
- 40 88 1.0
- 90 83 nan
- 90 84 nan
- 90 85 nan
- 90 86 nan
- 40 89 17.0
- 40 90 nan
- 90 87 nan
- 40 91 0.0
- 90 88 nan
- 40 92 5.0
- 90 89 nan
- JO OJ Han
- 40 93 1.0
- 40 94 4.0
- 90 90 nan
- 40 95 9.0
- 90 91 nan
- 40 96 nan
- 90 92 nan
- 40 97 1.0
- 90 93 nan
- 40 98 nan
- 90 94 nan
- 40 99 25.0
- 90 95 nan
- 40 100 nan
- 90 96 nan
- 90 97 nan
- 40 101 1.0
- 90 98 nan
- 40 102 2.5
- 90 99 nan
- 40 103 nan
- 90 100 nan
- 40 104 9.0
- 40 105 6.5
- 90 101 nan
- 40 106 nan
- 90 102 nan
- 90 103 nan
- 40 107 1.0
- 40 108 13.0
- 40 109 nan
- 40 110 2.0
- 40 111 9.0
- 90 104 nan

- 40 112 1.0
- 90 105 nan
- 40 113 nan
- 90 106 nan
- 90 107 nan
- 90 108 nan
- 90 109 nan
- 40 114 0.0
- 40 115 1.0
- 90 110 nan
- 40 116 1.0
- 90 111 nan
- 40 117 1.0
- 90 112 nan
- 40 118 25.0
- 90 113 nan
- 90 114 nan
- 90 115 nan
- 90 116 nan
- 40 119 12.5
- 40 120 0.0
- 40 121 0.0
- 10 121 0.0
- 90 117 nan
- 40 122 2.5
- 90 118 nan
- 40 123 nan
- 90 119 nan
- 40 124 nan
- 90 120 nan 90 121 nan
- 40 125 25.0
- 90 122 nan
- 40 126 25.0
- 41 0 4.0
- 90 123 nan
- 90 124 nan
- 41 1 1.0
- 90 125 nan
- 41 2 0.5
- 41 3 1.0
- 41 4 1.0
- 90 126 nan
- 91 0 4.0
- 41 5 nan
- 41 6 nan
- 91 1 1.0
- 41 7 nan
- 91 2 8.6666666667

- 41 8 0.0
- 91 3 2.5
- 41 9 2.0
- 91 4 1.0
- 91 5 9.0
- 91 6 16.0
- 91 7 9.0
- 41 10 nan
- 41 11 2.0
- 91 8 0.0
- 41 12 4.0
- 91 9 2.0
- 41 13 14.5
- 91 10 4.0
- 41 14 14.5
- 91 11 2.66666666667
- 91 12 4.0
- 41 15 1.0
- 41 16 4.0
- 91 13 15.0
- 41 17 13.0
- 91 14 14.5
- 41 18 1.0
- 91 15 1.0
- 41 19 8.0
- 91 16 4.0
- 41 20 4.0
- 41 21 0.0
- 91 17 13.0
- 41 22 4.0
- 91 18 1.0
- 41 23 0.0
- 91 19 8.0
- 41 24 0.0
- 91 20 5.66666666667
- 91 21 2.0
- 91 22 4.0
- 91 23 0.0
- 42 70 0.0
- 92 61 9.0
- 92 62 3.0
- 42 71 4.0
- 92 63 5.0
- 42 72 1.0
- 92 64 nan
- 42 73 0.0
- 92 65 1.0
- 92 66 1.6666666667

- 42 74 1.0
- 42 75 0.5
- 92 67 1.0
- 42 76 0.0
- 92 68 nan
- 42 77 8.0
- 92 69 2.0
- 92 70 1.0
- 42 78 nan
- 42 79 4.0
- 92 71 0.0
- 42 80 nan
- 12 00 11011
- 92 72 6.5
- 42 81 0.0
- 92 73 1.0
- 92 74 0.0
- 42 82 0.0
- 92 75 2.5
- 42 83 nan
- 92 76 1.0
- 42 84 1.6666666667
- 42 85 0.0
- 42 86 nan
- 92 77 2.5
- 42 87 0.0
- 92 78 nan
- 42 88 0.0
- 92 79 1.0
- 92 80 nan
- 42 89 8.33333333333
- 92 81 1.0
- 42 90 nan
- 92 82 1.0
- 92 83 nan
- 42 91 0.5
- 92 84 1.6666666667
- 92 85 1.0
- 42 92 2.0
- 92 86 1.0
- 42 93 1.0
- 92 87 1.0
- 42 94 4.0
- 92 88 4.0
- 42 95 4.0
- 92 89 3.0
- 42 96 nan 92 90 nan
- 42 97 5.0

- 42 98 0.0
- 92 91 5.0
- 92 92 0.0
- 42 99 16.0
- 92 93 0.0
- 42 100 nan
- 92 94 1.0
- 42 101 1.0
- 92 95 4.5
- 42 102 1.0
- 92 96 nan
- 42 103 nan
- 92 97 8.0
- 42 104 4.0
- 42 105 5.6666666667
- 42 106 nan
- 42 107 0.0
- 92 98 1.0
- 92 99 2.5
- 92 100 nan
- 92 101 0.5
- 92 102 0.66666666667
- 42 108 8.5
- 92 103 nan
- 42 109 nan
- 42 110 0.5
- 92 104 0.0
- 42 111 4.0
- 92 105 4.25
- 42 112 0.5
- 92 106 nan
- 42 113 nan
- 92 107 2.0
- 42 114 0.0
- 92 108 2.0
- 42 115 0.0
- 42 116 1.0
- 92 109 9.0
- 92 110 1.0
- 42 117 1.0
- 42 118 16.666666667
- 92 111 0.0
- 42 119 5.33333333333
- 92 112 2.0
- 92 113 nan
- 42 120 0.0
- 42 121 1.0
- 92 114 1.0

- 42 122 2.0
- 92 115 4.0
- 92 116 0.0
- 42 123 nan
- 92 117 0.5
- 42 124 0.0
- 92 118 10.0
- 42 125 17.0
- 92 119 2.0
- 42 126 16.0
- 92 120 2.5
- 43 0 nan
- 43 1 nan
- 92 121 6.5
- 92 122 2.0
- 43 2 16.0
- 92 123 nan
- 92 124 1.0
- 43 3 4.0
- 92 125 16.0
- 43 4 nan
- 92 126 6.5
- 43 5 9.0
- 93 0 1.0
- 43 6 1.0
- 93 1 0.0
- 43 7 nan
- 93 2 0.5
- 43 8 nan
- 93 3 9.0
- 43 9 nan
- 43 10 nan
- 43 11 9.0
- 43 12 nan
- 93 4 0.0
- 43 13 0.0
- 93 5 4.0
- 43 14 nan
- 93 6 1.0
- 93 7 4.0
- 93 8 1.0
- 93 9 1.0
- 93 10 9.0
- 93 11 5.0
- 93 12 1.0
- 43 15 nan
- 43 16 nan
- 43 17 9.0

- 43 18 nan
- 43 19 0.0
- 93 13 1.0
- 93 14 16.0
- 93 15 0.0
- 43 20 nan
- 93 16 nan
- 43 21 25.0
- 93 17 0.0
- 43 22 nan
- 93 18 0.0
- 43 23 16.0
- 93 19 1.0
- 43 24 1.0
- 93 20 2.5
- 43 25 nan
- 93 21 9.0
- 43 26 9.0
- 93 22 nan
- 93 23 nan
- 43 27 nan
- 43 28 nan
- 43 29 0.0
- 43 30 nan
- 43 31 nan
- 93 24 0.5
- 93 25 nan
- 93 26 1.0
- 93 27 0.0
- 93 28 nan
- 43 32 nan
- 93 29 1.0
- 43 33 nan
- 43 34 nan
- 43 35 nan
- 43 36 nan
- 93 30 1.0
- 43 37 nan
- 93 31 nan
- 93 32 nan
- 43 38 4.0
- 93 33 nan
- 93 34 0.0
- 93 35 2.5
- 43 39 nan
- 93 36 nan
- 43 40 nan 43 41 nan

130

- 93 37 12.5
- 43 42 9.0
- 93 38 4.5
- 43 43 0.0
- 93 39 1.0
- 43 44 nan
- 93 40 1.0
- 93 41 1.0
- 43 45 nan
- 93 42 1.0
- 43 46 nan
- 93 43 nan
- 43 47 nan
- 40 47 Hall
- 93 44 nan
- 43 48 16.0
- 43 49 16.0
- 93 45 1.0
- 43 50 nan
- 93 46 nan
- 43 51 nan
- 93 47 1.0
- 43 52 nan
- 93 48 nan
- 93 49 1.0
- 43 53 nan
- 93 50 4.5
- 43 54 nan
- 43 55 nan
- 93 51 6.5
- 43 56 nan
- 93 52 nan
- 43 57 nan
- 43 58 nan
- 93 53 1.0
- 43 59 9.0
- 93 54 nan
- 43 60 nan
- 93 55 1.0
- 43 61 nan
- 93 56 4.0
- 43 62 25.0
- 43 63 9.0
- 93 57 1.0
- 93 58 9.0
- 43 64 nan
- 93 59 0.5
- 43 65 nan
- 93 60 nan

- 43 66 16.0
- 93 61 nan
- 43 67 nan
- 93 62 1.0
- 43 68 nan
- 93 63 16.0
- 43 69 4.0
- 93 64 4.0
- 93 65 1.0
- 43 70 nan
- 93 66 1.0
- 43 71 nan
- 93 67 nan
- 43 72 nan
- 93 68 nan
- 43 73 nan
- 93 69 2.5
- 43 74 nan
- 93 70 1.0
- 43 75 4.0
- 43 76 nan
- 43 77 nan
- 93 71 nan
- 43 78 nan
- 93 72 nan
- 93 73 1.0 43 79 nan
- 93 74 0.0
- 93 75 1.0
- 93 76 1.0
- 93 77 1.0
- 43 80 nan
- 93 78 nan
- 43 81 9.0
- 43 82 9.0
- 43 83 nan
- 43 84 16.0
- 43 85 nan
- 43 86 nan
- 93 79 1.0
- 93 80 nan
- 93 81 nan
- 43 87 nan
- 93 82 5.0
- 43 88 nan
- 93 83 0.0
- 43 89 9.0
- 43 90 nan

- 93 84 1.0
- 43 91 nan
- 93 85 1.0
- 43 92 16.0
- 93 86 nan
- 43 93 nan
- 93 87 1.0
- 43 94 nan
- 93 88 4.0
- 93 89 2.0
- 43 95 1.0
- 93 90 nan
- 43 96 nan
- 93 91 13.0
- 93 92 0.0
- 43 97 0.0
- 93 93 0.0
- 43 98 9.0
- 93 94 1.0
- 43 99 nan
- 93 95 nan
- 43 100 nan
- 43 101 nan
- 43 102 nan
- 43 103 nan
- 93 96 nan
- 93 97 0.0
- 43 104 nan
- 93 98 nan
- 43 105 0.0
- 93 99 nan
- 43 106 nan
- 93 100 nan
- 43 107 9.0
- 93 101 0.0
- 43 108 nan
- 93 102 0.0
- 43 109 nan
- 93 103 nan
- 43 110 nan
- 93 104 nan
- 43 111 nan 93 105 1.0
- 93 106 nan
- 93 107 9.0
- 43 112 nan
- 93 108 0.0
- 43 113 nan

- 93 109 nan
- 43 114 nan
- 93 110 1.0
- 43 115 nan
- 43 116 nan
- 43 117 nan
- 43 118 0.0
- 93 111 nan
- 43 119 9.0
- 93 112 0.0
- 43 120 nan
- 93 113 nan
- 43 121 nan
- 93 114 1.0
- 43 122 nan
- 93 115 nan
- 93 116 0.0
- 43 123 nan
- 93 117 4.5
- 43 124 9.0
- 93 118 16.0
- 43 125 0.0
- 43 126 nan
- 93 119 1.0
- 44 0 1.0
- 93 120 1.0
- 44 1 nan
- 93 121 nan
- 44 2 0.0
- 93 122 1.0
- 44 3 0.0
- 93 123 nan
- 44 4 nan
- 93 124 nan
- 44 5 nan
- 93 125 8.0
- 93 126 nan
- 44 6 nan
- 94 0 0.0
- 44 7 nan
- 94 1 1.0
- 44 8 nan
- 94 2 4.0
- 44 9 1.0
- 44 10 nan
- 44 11 1.0
- 44 12 nan
- 44 13 16.0

- 94 3 nan
- 94 4 1.0
- 94 5 nan
- 94 6 nan
- 94 7 nan
- 44 14 1.0
- 44 15 nan
- 94 8 4.0
- 94 9 4.0
- 44 16 1.0
- 94 10 nan
- 44 17 16.0
- 94 11 4.0
- 44 18 nan
- 44 19 9.0
- 94 12 0.0
- 44 20 1.0
- 44 21 1.0
- 44 22 1.0
- 94 13 0.0
- 94 14 9.0
- 94 15 1.0
- 44 23 1.0
- 94 16 nan
- 44 24 nan
- 94 17 1.0
- 94 18 1.0
- 44 25 nan
- 44 26 nan
- 44 27 4.0
- 44 28 0.0
- 44 29 nan
- 94 19 4.0
- 94 20 0.0
- 94 21 nan
- 44 30 nan
- 44 31 nan
- 94 22 nan
- 44 32 0.0
- 94 23 nan
- 44 33 nan
- 94 24 4.0
- 94 25 nan
- 44 34 nan
- 94 26 4.0
- 44 35 nan 94 27 1.0
- 44 36 nan

- 94 28 nan
- 44 37 nan
- 44 38 nan
- 94 29 4.0
- 44 39 0.0
- 94 30 4.0
- 44 40 1.0
- 94 31 nan
- 44 41 1.0
- 44 42 0.0
- 94 32 nan
- 94 33 nan
- 44 43 nan
- 44 44 0.0
- 94 34 1.0
- 44 45 nan
- 94 35 4.0
- 01 00 1.0
- 94 36 nan
- 44 46 nan
- 94 37 1.0
- 44 47 0.0
- 94 38 1.0
- 44 48 0.0
- 94 39 4.0
- 44 49 4.0
- 94 40 4.0
- 94 41 4.0
- 44 50 nan
- 94 42 4.0
- 44 51 nan
- 44 52 16.0
- 44 53 16.0
- $44\ 54\ nan$
- 94 43 nan
- 44 55 nan
- 94 44 nan
- 94 45 4.0
- 44 56 nan
- 94 46 nan
- 44 57 0.0
- 94 47 4.0
- 44 58 1.0
- 94 48 nan 44 59 nan
- 11 05 Hall
- 94 49 0.0 44 60 nan
- 94 50 1.0
- 94 51 4.0

- 94 52 nan
- 44 61 nan
- 44 62 1.0
- 94 53 0.0
- 44 63 1.0
- 94 54 nan
- 44 64 nan
- 94 55 4.0
- 44 65 nan
- 95 108 4.0
- 45 119 0.0
- 95 109 nan
- 45 120 0.0
- 95 110 1.0
- 45 121 nan
- 95 111 0.0
- 45 122 4.0
- 95 112 4.0
- 45 123 nan
- 95 113 nan
- 95 114 nan
- 45 124 nan
- 45 125 25.0
- 95 115 4.0
- 45 126 nan
- 95 116 nan
- 95 117 nan
- 95 118 2.5
- 46 0 nan
- 95 119 4.0
- 46 1 nan
- 95 120 nan
- 46 2 nan
- 46 3 nan
- 46 4 nan
- 46 5 nan
- 95 121 9.0
- 46 6 nan
- 95 122 4.0
- 46 7 nan
- 95 123 nan
- 46 8 nan
- 95 124 4.0
- 46 9 nan
- 95 125 1.0
- 95 126 4.0
- 96 0 nan
- 96 1 nan

- 46 10 nan
- 96 2 nan
- 46 11 nan
- 96 3 nan
- 46 12 nan
- 46 13 nan
- 96 4 nan
- 96 5 nan
- 46 14 nan
- 46 15 nan
- 96 6 nan
- 46 16 nan
- 96 7 nan
- 46 17 nan
- 96 8 nan
- 46 18 nan
- 96 9 nan
- 46 19 nan
- 46 20 nan
- 46 21 nan
- 96 10 nan
- 46 22 nan
- 96 11 nan
- 96 12 nan
- 96 13 nan
- 46 23 nan 96 14 nan
- 46 24 nan
- 96 15 nan
- 46 25 nan
- 96 16 nan
- 96 17 nan
- 46 26 nan
- 96 18 nan
- 46 27 nan
- 96 19 nan
- 46 28 nan
- 96 20 nan
- 46 29 nan
- 46 30 nan
- 46 31 nan
- 96 21 nan
- 96 22 nan
- 46 32 nan
- 96 23 nan
- 46 33 nan
- 46 34 nan 96 24 nan

138

- 96 25 nan
- 46 35 nan
- 46 36 nan
- 96 26 nan
- 46 37 nan
- 46 38 nan
- 96 27 nan
- 46 39 nan
- 96 28 nan
- 46 40 nan
- 96 29 nan
- 46 41 nan
- 96 30 nan
- 46 42 nan
- 96 31 nan
- 96 32 nan
- 00 02 11011
- 96 33 nan
- 96 34 nan
- 46 43 nan
- 46 44 nan
- 46 45 nan
- 96 35 nan
- 96 36 nan
- 46 46 nan
- 96 37 nan
- 46 47 nan
- 96 38 nan
- 46 48 nan
- 96 39 nan
- 46 49 nan
- 96 40 nan
- 46 50 nan
- 96 41 nan
- 46 51 nan
- 96 42 nan
- 46 52 nan
- 96 43 nan
- 46 53 nan
- 96 44 nan
- 96 45 nan
- 46 54 nan
- 46 55 nan
- 46 56 nan
- 46 57 nan
- 96 46 nan
- 46 58 nan 96 47 nan
- 46 59 nan

- 96 48 nan
- 46 60 nan
- 96 49 nan
- 96 50 nan
- 96 51 nan
- 46 61 nan
- 46 62 nan
- 96 52 nan
- 46 63 nan
- 46 64 nan
- 96 53 nan
- 46 65 nan
- 10 00 11011
- 96 54 nan
- 96 55 nan
- 46 66 nan
- 46 67 nan
- 46 68 nan
- 96 56 nan
- 46 69 nan
- 96 57 nan
- 96 58 nan
- 46 70 nan
- 96 59 nan
- 46 71 nan
- 96 60 nan
- 96 61 nan
- 96 62 nan
- 96 63 nan
- 46 72 nan
- 46 73 nan
- 96 64 nan
- 46 74 nan
- 96 65 nan
- 46 75 nan
- 96 66 nan
- 46 76 nan
- 96 67 nan
- 46 77 nan
- 96 68 nan
- 46 78 nan
- 96 69 nan
- 46 79 nan
- 96 70 nan
- 46 80 nan
- 96 71 nan
- 46 81 nan
- 46 82 nan
- 96 72 nan

- 96 73 nan
- 46 83 nan
- 96 74 nan
- 46 84 nan
- 96 75 nan
- 46 85 nan
- 96 76 nan
- 46 86 nan
- 96 77 nan
- 46 87 nan
- 96 78 nan
- 46 88 nan
- 46 89 nan
- 96 79 nan
- 46 90 nan
- 96 80 nan
- 46 91 nan
- 96 81 nan
- 96 82 nan
- 96 83 nan
- 96 84 nan
- 46 92 nan
- 96 85 nan
- 46 93 nan
- 96 86 nan
- 46 94 nan
- 46 95 nan
- 96 87 nan
- 46 96 nan
- 46 97 nan
- 96 88 nan
- 46 98 nan
- 96 89 nan
- 96 90 nan
- 96 91 nan
- 96 92 nan
- 46 99 nan
- 96 93 nan
- 46 100 nan
- 46 101 nan
- 46 102 nan
- 96 94 nan
- 96 95 nan
- 46 103 nan
- 46 104 nan
- 96 96 nan
- 46 105 nan
- 96 97 nan

- 46 106 nan
- 96 98 nan
- 96 99 nan
- 96 100 nan
- 46 107 nan
- 46 108 nan
- 46 109 nan
- 96 101 nan
- 46 110 nan
- 96 102 nan
- 46 111 nan
- 96 103 nan
- 46 112 nan
- 96 104 nan
- 96 105 nan
- 46 113 nan
- 46 114 nan
- 96 106 nan
- 46 115 nan
- 96 107 nan
- 46 116 nan
- 96 108 nan
-
- 46 117 nan
- 96 109 nan
- 46 118 nan
- 96 110 nan 96 111 nan
- 46 119 nan
- 96 112 nan
- 46 120 nan
- 46 121 nan
- 96 113 nan
- 46 122 nan
- 96 114 nan
- 46 123 nan
- 96 115 nan
- 96 116 nan
- 46 124 nan
- 46 125 nan
- 96 117 nan
- 46 126 nan
- 96 118 nan
- 47 0 2.5
- 96 119 nan
- 96 120 nan
- 47 1 1.0
- 47 2 0.0 96 121 nan

142

- 47 3 0.0
- 96 122 nan
- 47 4 1.0
- 96 123 nan
- 47 5 nan
- 96 124 nan
- 47 6 nan
- 96 125 nan
- 96 126 nan
- 47 7 nan
- 97 0 1.0
- 47 8 0.0
- 97 1 0.0
- 47 9 0.5
- 47 10 nan
- 47 11 0.5
- 97 2 8.5
- 47 12 4.0
- 97 3 4.0
- 47 13 10.0
- 97 4 0.0
- 47 14 13.0
- 97 5 9.0
- 97 6 1.0
- 97 7 nan
- 97 8 1.0
- 47 15 1.0
- 47 16 1.0
- 47 17 8.5
- 97 9 1.0
- 47 18 1.0
- 97 10 nan
- 47 19 4.5
- 97 11 5.0
- 47 20 2.5
- 97 12 1.0
- 97 13 0.5
- 47 21 1.0
- 47 22 1.0
- 97 14 16.0
- 47 23 1.0
- 97 15 0.0
- 47 24 0.0
- 97 16 nan
- 47 25 nan
- 97 17 4.5 47 26 0.0
- 97 18 0.0

- 47 27 2.5
- 97 19 0.5
- 47 28 0.0
- 97 20 1.0
- 97 21 25.0
- 47 29 0.0
- 47 30 0.0
- 97 22 nan
- 47 31 nan
- 97 23 16.0
- 97 24 1.0
- 47 32 0.0
- 47 33 nan
- 97 25 nan
- 47 34 1.0
- 97 26 5.0
- 97 27 0.0
- 47 35 0.0
- 97 28 nan
- 47 36 nan
- 47 37 1.0
- 97 29 0.5
- 97 30 1.0
- 47 38 1.0
- 47 39 0.0
- 97 31 nan
- 97 32 nan
- 47 40 0.5
- 47 41 0.5 47 42 0.0
- 47 43 nan
- 97 33 nan
- 47 44 0.0
- 97 34 0.0
- 47 45 0.0
- 97 35 1.0
- 97 36 nan
- 97 37 0.0
- 47 46 nan
- 97 38 2.0
- 97 39 1.0
- 47 47 0.0
- 47 48 0.0
- 47 49 4.0
- 97 40 1.0
- 47 50 1.0
- 97 41 1.0
- 47 51 16.0

- 97 42 5.0
- 97 43 0.0
- 47 52 16.0
- 97 44 nan
- 47 53 10.0
- 97 45 1.0
- 47 54 nan
- 97 46 nan
- 47 55 0.0
- 97 47 1.0
- 47 56 9.0
- 47 57 0.0
- 47 58 1.0
- 97 48 16.0
- 97 49 8.5
- 47 59 0.0
- 97 50 0.0
- 47 60 nan
- 97 51 9.0
- 97 52 nan
- 97 53 1.0
- 97 54 nan
- ._ ..
- 47 61 nan
- 47 62 0.5
- 47 63 1.0 97 55 1.0
- 47 64 nan
- 97 56 4.0
- 47 65 0.0
- 97 57 1.0
- 47 66 0.0
- 97 58 nan
- 97 59 5.0
- 47 67 1.0
- 97 60 nan
- 47 68 nan
- 97 61 nan
- 47 69 2.5
- 97 62 13.0
- 47 70 0.0
- 47 71 4.0
- 47 72 1.0
- 47 73 0.0
- 97 63 9.0
- 47 74 1.0
- 97 64 nan 97 65 1.0
- 47 75 0.0

- 97 66 8.5
- 97 67 nan
- 47 76 0.0
- 97 68 nan
- 97 69 2.5
- 47 77 8.0
- 97 70 1.0
- 47 78 nan
- 97 71 nan
- 47 79 4.0
- 97 72 nan
- 47 80 nan
- 97 73 1.0
- 31 13 1.0
- 47 81 nan
- 47 82 0.0
- 47 83 nan
- 97 74 0.0
- 97 75 2.5
- 97 76 1.0
- 47 84 2.0
- 97 77 1.0
- 47 85 0.0
- 97 78 nan
- 47 86 nan
- 97 79 1.0
- 47 87 0.0
- 97 80 nan
- 97 81 9.0
- 47 88 0.0
- 97 82 5.0
- 47 89 12.5
- 47 90 nan
- 47 91 0.5
- 47 92 2.5
- 97 83 nan
- 97 84 8.5
- 47 93 1.0
- 97 85 1.0
- 47 94 4.0
- 97 86 nan
- 47 95 4.0
- 97 87 1.0
- 47 96 nan
- 97 88 nan
- 47 97 1.0
- 97 89 6.5 47 98 nan
- 97 90 nan

- 97 91 1.0
- 97 92 8.0
- 97 93 0.0
- 47 99 16.0
- 97 94 1.0
- 47 100 nan
- 47 101 1.0
- 47 102 1.0
- 47 103 nan
- 97 95 1.0
- 0, 00 1.0
- 47 104 4.0
- 97 96 nan
- 97 97 0.0
- 97 98 9.0
- 97 99 nan
- 97 100 nan
- 47 105 4.0
- 97 101 0.0
- 47 106 nan
- 97 102 0.0
- 47 107 0.0
- 97 103 nan
- 47 108 8.5
- 47 109 nan
- 47 110 0.5
- 47 111 4.0
- 97 104 nan
- 97 105 0.5
- 47 112 0.5
- 97 106 nan
- 47 113 nan
- 97 107 9.0
- 97 108 0.0
- 47 114 0.0
- 47 115 0.0
- 97 109 nan
- 47 116 1.0
- 47 117 1.0
- 97 110 1.0
- 47 118 20.5
- 97 111 nan
- 97 112 0.0
- 47 119 8.0
- 97 113 nan
- 47 120 0.0
- 97 114 1.0
- 47 121 1.0 97 115 nan

- 47 122 2.0
- 97 116 0.0
- 97 117 0.0
- 47 123 nan
- 97 118 8.0
- 47 124 nan
- 97 119 5.0
- 47 125 25.0
- 97 120 1.0
- 47 126 16.0
- 48 0 1.0
- 48 1 nan
- 48 2 0.0
- 97 121 nan
- 97 122 1.0
- 97 123 nan
- 48 3 2.0
- 48 4 nan
- 97 124 9.0
- 97 125 8.0
- 48 5 1.0
- 48 6 6.5
- 97 126 nan
- 48 7 nan
- 98 0 nan
- 48 8 nan
- 98 1 nan
- 48 9 1.0
- 98 2 1.0
- 48 10 nan
- 98 3 1.0
- 48 11 2.0
- 98 4 nan
- 48 12 4.0
- 98 5 0.0
- 48 13 16.0
- 98 6 4.0
- 48 14 1.0
- 98 7 nan
- 98 8 nan
- 48 15 nan
- 48 16 1.0
- 98 9 nan
- 98 10 nan
- 48 17 5.66666666667
- 48 18 nan
- 98 11 0.0
- 48 19 12.5

- 98 12 nan
- 48 20 1.0
- 98 13 9.0
- 48 21 1.0
- 48 22 1.0
- 98 14 nan
- 48 23 0.5
- 98 15 nan
- 98 16 nan
- 48 24 12.5
- 98 17 0.0
- 48 25 nan
- 98 18 nan
- 48 26 1.0
- 48 27 4.0
- 98 19 9.0
- 98 20 nan
- 48 28 0.0
- 98 21 4.0
- 48 29 16.0
- 10 20 10.0
- 98 22 nan
- 48 30 nan
- 48 31 nan
- 98 23 1.0
- 48 32 0.0
- 98 24 4.0
- 48 33 nan
- 98 25 nan
- 48 34 nan
- 98 26 0.0
- 98 27 nan
- 48 35 nan
- 48 36 1.0
- 98 28 nan
- 98 29 9.0
- 48 37 nan
- 48 38 4.0
- 98 30 nan
- 48 39 0.0
- 48 40 1.0
- 98 31 nan
- 48 41 1.0
- 98 32 nan
- 48 42 0.5
- 98 33 nan
- 48 43 16.0
- 98 34 nan
- 98 35 nan

- 98 36 nan
- 98 37 nan
- 48 44 0.0
- 98 38 1.0
- 48 45 nan
- 98 39 nan
- 48 46 nan
- 98 40 nan
- 48 47 0.0
- 98 41 nan
- 98 42 0.0
- 48 48 0.0
- 48 49 2.0
- 48 50 nan
- 98 43 9.0
- 30 43 3.0
- 48 51 nan
- 98 44 nan
- 48 52 16.0
- 98 45 nan
- 48 53 16.0
- 48 54 nan
- 98 46 nan
- 98 47 nan
- 98 48 1.0
- 48 55 nan
- 98 49 1.0
- 48 56 nan
- 48 57 0.0
- 98 50 nan
- 98 51 nan
- 48 58 1.0
- 98 52 nan
- 48 59 1.0
- 98 53 nan
- 48 60 nan
- 98 54 nan
- 48 61 16.0
- 98 55 nan
- 48 62 2.0
- 98 56 nan
- 48 63 1.0
- 48 64 nan
- 98 57 nan
- 48 65 nan
- 98 58 nan
- 48 66 0.0
- 98 59 0.0
- 48 67 1.0

- 98 60 nan
- 98 61 nan
- 98 62 4.0
- 48 68 nan
- 98 63 0.0
- 48 69 2.5
- 98 64 nan
- 48 70 nan
- 98 65 nan
- 48 71 4.0
- 98 66 1.0
- 48 72 1.0
- 98 67 nan
- 48 73 nan
- 98 68 nan
- 98 69 1.0
- 98 70 nan
- 48 74 nan
- 48 75 4.0
- 98 71 nan
- 48 76 nan
- 98 72 nan
- 48 77 16.0
- 98 73 nan
- 48 78 nan
- 98 74 nan 48 79 4.0
- 48 80 nan
- 98 75 1.0
- 48 81 1.0
- 98 76 nan
- 48 82 1.0
- 98 77 nan
- 48 83 nan
- 98 78 nan
- 48 84 0.0
- 98 79 nan
- 48 85 nan
- 98 80 nan
- 98 81 0.0
- 48 86 0.0
- 98 82 0.0
- 98 83 nan
- 98 84 1.0
- 48 87 nan
- 98 85 nan 48 88 0.0
- 98 86 nan

- 48 89 8.5
- 98 87 nan
- 48 90 nan
- 48 91 1.0
- 48 92 1.6666666667
- 48 93 nan
- 98 88 nan
- 98 89 0.0
- 98 90 nan
- 48 94 nan
- 48 95 6.5
- 98 91 nan
- 48 96 nan
- 98 92 1.0
- 48 97 16.0
- 98 93 nan
- 48 98 1.0
- 98 94 nan
- 48 99 8.0
- 98 95 4.0
- 48 100 nan
- 98 96 nan
- 48 101 0.0
- 98 97 9.0
- 48 102 2.5
- 98 98 0.0
- 48 103 nan
- 98 99 nan
- 48 104 4.0
- 48 105 7.0
- 98 100 nan
- 48 106 nan
- 98 101 nan
- 48 107 0.333333333333
- 98 102 nan
- 48 108 16.0
- 98 103 nan
- 98 104 nan
- 98 105 9.0
- 48 109 16.0
- 98 106 nan
- 48 110 1.0
- 48 111 2.5
- 48 112 0.0
- 98 107 0.0
- 48 113 nan
- 98 108 nan
- 48 114 nan

- 98 109 nan
- 98 110 nan
- 48 115 0.0
- 98 111 nan
- 48 116 nan
- 98 112 nan
- 48 117 0.0
- 98 113 nan
- 48 118 13.6666666667
- 98 114 nan
- 98 115 nan
- 48 119 8.5
- 98 116 nan
- 48 120 1.0
- 98 117 nan
- 48 121 1.0
- 48 122 0.0
- 48 123 nan
- 98 118 9.0
- 48 124 1.0
- 48 125 16.0
- 48 126 16.0
- 98 119 0.0
- 98 120 nan
- 98 121 nan
- 98 122 nan
- 49 0 0.5
- 49 1 1.0
- 49 2 2.6666666667
- 98 123 nan
- 98 124 0.0
- 49 3 4.0
- 98 125 9.0
- 49 4 1.0
- 98 126 nan
- 49 5 1.0
- 99 0 9.0
- 49 6 9.0
- 99 1 nan
- 49 7 nan
- 49 8 4.0
- 99 2 16.0
- 49 9 2.5
- 99 3 16.0
- 49 10 nan
- 99 4 nan
- 49 11 2.0
- 99 5 1.0

- 49 12 0.0
- 99 6 4.0
- 49 13 6.6666666667
- 99 7 nan
- 99 8 nan
- 49 14 5.0
- 99 9 9.0
- 49 15 1.0
- 99 10 nan
- 49 16 1.0
- 99 11 6.5
- 49 17 2.0
- 99 12 4.0
- 49 18 1.0
- 99 13 0.0
- 00 10 0.0
- 49 19 7.0
- 99 14 9.0
- 49 20 0.5
- 99 15 nan
- 49 21 5.0
- 99 16 9.0
- 49 22 1.0
- 99 17 0.0
- 49 23 4.5
- 99 18 nan
- 49 24 6.5
- 99 19 1.0
- 49 25 nan
- 99 20 9.0
- 49 26 2.5
- 99 21 25.0
- 49 27 0.5
- 49 28 4.0
- 99 22 9.0
- 49 29 10.0
- 99 23 25.0
- 49 30 4.0
- 99 24 16.0
- 49 31 nan
- 99 25 nan
- 99 26 1.0
- 49 32 4.0
- 99 27 4.0
- 49 33 nan
- 99 28 16.0
- 49 34 1.0
- 49 35 4.0
- 49 36 nan

- 49 37 1.0
- 99 29 16.0
- 49 38 2.5
- 49 39 4.0
- 99 30 nan
- 99 31 nan
- 99 32 16.0
- 49 40 6.5
- 49 41 6.5
- 99 33 nan
- 49 42 3.0
- 99 34 nan
- 99 35 nan
- 99 36 1.0
-
- 49 43 16.0
- 99 37 nan
- 49 44 4.0
- 99 38 nan
- 49 45 4.0
- 99 39 16.0
- 49 46 nan
- 49 47 4.0
- 49 48 2.0
- 49 49 0.0
- 99 40 25.0
- 99 41 25.0
- 99 42 16.0
- 49 50 1.0
- 99 43 nan
- 49 51 4.0
- 99 44 16.0
- 49 52 4.0
- $99\ 45\ nan$
- 49 53 2.0
- 49 54 nan
- 99 46 nan
- 49 55 4.0
- 99 47 16.0
- 49 56 1.0
- 49 57 4.0
- 49 58 1.0
- 49 59 2.5
- 99 48 8.0
- 49 60 nan
- 99 49 4.0
- 49 61 nan
- 99 50 nan
- 49 62 4.6666666667

- 99 51 nan
- 49 63 5.0
- 99 52 0.0
- 49 64 nan
- 49 65 4.0
- 99 53 0.0
- 99 54 nan
- 99 55 nan
- 49 66 2.6666666667
- 49 67 1.0
- 99 56 nan
- 99 57 16.0
- 49 68 nan
- 99 58 9.0
- 49 69 1.6666666667
- 99 59 nan
- 99 60 nan
- 49 70 4.0
- 99 61 16.0
- 49 71 0.0
- 99 62 14.5
- 49 72 9.0
- 99 63 25.0
- 99 64 nan
- 49 73 4.0
- 99 65 nan
- 49 74 1.0
- 99 66 16.0
- 49 75 4.0
- 49 76 4.0
- 49 77 4.0
- 99 67 9.0
- 49 78 nan
- -- --
- 99 68 nan
- 99 69 9.0
- 49 79 0.0
- 99 70 nan
- 49 80 nan
- 99 71 4.0
- 49 81 1.0
- 99 72 13.0
- 49 82 2.5
- 49 83 nan
- 99 73 nan
- 49 84 1.3333333333
- 99 74 nan
- 49 85 4.0
- 99 75 nan

- 49 86 nan
- 99 76 nan
- 99 77 0.0
- 99 78 nan
- 49 87 4.0
- 49 88 4.0
- 99 79 4.0
- 49 89 2.0
- 99 80 nan
- 49 90 nan
- 99 81 nan
- 49 91 6.5
- 99 82 nan
- 49 92 0.33333333333
- 49 93 1.0
- 99 83 nan
- 49 94 0.0
- 99 84 16.0
- 49 95 4.5
- 99 85 nan
- 49 96 nan
- 99 86 0.0
- 49 97 8.5
- 99 87 nan 99 88 16.0
- 49 98 1.0
- 99 89 0.0
- 49 99 4.0
- 99 90 nan 49 100 nan
- 99 91 25.0
- 49 101 1.0
- 99 92 2.5
- 49 102 1.0 49 103 nan
- 99 93 nan
- 99 94 nan
- 99 95 4.0
- 99 96 nan
- 99 97 nan
- 49 104 0.0
- 99 98 nan
- 49 105 5.33333333333
- 49 106 nan
- 99 99 0.0
- 99 100 nan
- 99 101 0.0
- 49 107 2.5

```
49 108 2.5
99 102 6.5
49 109 nan
49 110 2.5
49 111 0.0
49 112 2.5
99 103 nan
49 113 nan
99 104 4.0
99 105 2.5
99 106 nan
99 107 8.0
99 108 0.0
49 114 4.0
49 115 4.0
49 116 1.0
49 117 1.0
99 109 16.0
49 118 9.6666666667
99 110 9.0
99 111 2.5
99 112 16.0
49 119 3.0
49 120 4.0
99 113 nan
99 114 nan
49 121 9.0
99 115 16.0
49 122 2.0
99 116 nan
99 117 0.0
99 118 4.5
49 123 nan
49 124 1.0
49 125 12.5
49 126 4.0
99 119 0.0
99 120 1.0
99 121 13.0
99 122 8.0
99 123 nan
99 124 nan
99 125 nan
99 126 8.0
In [115]: output = pd.DataFrame([item for sublist in a for item in sublist])
          output.columns = list(df.index)
```

```
output.index = list(df.index)
output.to_csv('MSDsim_movie.csv')
```