
```

output = '##p: 3\n##id: yw\n';
% Q1 User input
% grade = input('Enter the list of grades')
% Q1 String input, not recommended
input = '[12, 18, 37, 38, 46, 85, 98, 16, 18, 35, 37, 39, 39, 46, 56]';
grade = str2num(input);
grade * [repmat(1 / 7, 7, 1), zeros(7, 1), repmat(0.26 / 7, 7, 1); zeros(8,
1), repmat(1 / 8, 8, 1), repmat(0.74 / 8, 8, 1)]
output = [output '##1: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q2 Using unsorted list, array reduction using sum
[(sum(grade(1:7)) - min(grade(1:7))) / 6, (sum(grade(8:15)) -
min(grade(8:15))) / 7, (sum(grade(1:7)) - min(grade(1:7))) * 0.26 / 6 +
(sum(grade(8:15)) - min(grade(8:15))) * 0.74 / 7]
% Q2 Using sorted list, matrix multiplication
grade * [[0; repmat(1 / 6, 6, 1)], zeros(7, 1), [0; repmat(0.26 / 6, 6, 1)];
zeros(8, 1), [0; repmat(1 / 7, 7, 1)], [0; repmat(0.74 / 7, 7, 1)]]
output = [output '##2: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q3
grade = readmatrix('P3Q4.txt');
grade * [repmat(1 / 7, 7, 1), zeros(7, 1), repmat(0.45 / 7, 7, 1); zeros(8,
1), repmat(1 / 8, 8, 1), repmat(0.55 / 8, 8, 1)]
output = [output '##3: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q4 Using unsorted list, array reduction using sum
[(sum(grade(:,1:7), 2) - min(grade(:,1:7), [], 2)) / 6, (sum(grade(:,8:15), 2) -
min(grade(:,8:15), [], 2)) / 7, (sum(grade(:,1:7), 2) - min(grade(:,1:7),
[], 2)) * 0.45 / 6 + (sum(grade(:,8:15), 2) - min(grade(:,8:15), [], 2)) *
0.55 / 7]
% Q4 Using sorted list, matrix multiplication
grade * [[0; repmat(1 / 6, 6, 1)], zeros(7, 1), [0; repmat(0.45 / 6, 6, 1)];
zeros(8, 1), [0; repmat(1 / 7, 7, 1)], [0; repmat(0.55 / 7, 7, 1)]]
output = [output '##4: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q5 User input
% input = input('Enter the list of grades', 's')
% Q5 String input, not recommended
input = '[4, 3, 1, 1, 0, 2, 0, 2, 0, 3, 1, 2, 3, 1, 1, 3, 0, 2, 0, 1, 1, 2, 1,
3, 0, 2, 1, 1, 3, 2, 3, 1, 0, 1, 3, 2, 1, 3, 3, 2, 2, 3, 4, 3, 3, 1, 0, 2, 2,
3, 0, 2, 1, 3, 4, 3, 0, 2, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 1, 1, 4, 3, 3, 2]';
table = str2num(input);
% Q5 Matrix multiplication, slower
[(table(2:2:70) > 0) * ones(35, 1), table(2:2:70) * ones(35, 1),
table(2:2:70) .* table(1:2:70) * ones(35, 1) / (table(2:2:70) * ones(35, 1))]
output = [output '##5: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q6 Array reduction using sum, faster
input = '[A, 2, D, 2, F, 1, A, 2, C, 3, B, 3, D, 2, F, 1, B, 2, B, 1, F, 3, B,
1, F, 3, A, 1, D, 2, C, 1, A, 3, F, 2, F, 3, B, 1, F, 3, F, 3, B, 2, B, 2, F,
2, A, 2, B, 3, F, 3, B, 3, B, 3, D, 3, F, 1, D, 3, C, 1, C, 2, D, 3, B, 3, A,
3]';
table = str2num(replace(input, ["A", "B", "C", "D", "F"],
["4", "3", "2", "1", "0"]));
[sum(table(2:2:76) > 0), sum(table(2:2:76)), sum(table(2:2:76) .*
table(1:2:76)) / sum(table(2:2:76))]
output = [output '##6: ' mat2str(ans) '\n'];

```

```

% Q7 Matrix multiplication
table = readmatrix('P3Q7.txt');
[(table(:,2:2:44) > 0) * ones(22, 1), table(:,2:2:44) * ones(22, 1),
 table(:,2:2:44) .* table(:,1:2:44) * ones(22, 1) ./ (table(:,2:2:44) *
 ones(22, 1))]
output = [output '##7: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q8 Array reduction using sum
input = fileread('P3Q8.txt');
table = str2num(['[' replace(input, ["\n", "A", "B", "C", "D", "F", "N"],
 [";", "4", "3", "2", "1", "0", "0"]) '']]);
[sum(table(:,2:2:72) > 0, 2), sum(table(:,2:2:72), 2), sum(table(:,2:2:72) .*
 table(:,1:2:72), 2) ./ sum(table(:,2:2:72), 2)]
output = [output '##8: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q9 Array reduction using sum
input = fileread('P3Q9.txt');
table = str2num(['[' replace(input, ["\n", "A", "B", "C", "D", "F", "N"],
 [";", "4", "3", "2", "1", "0", "0"]) '']]);
[sum(table(:,2:2:44) > 0, 2), sum(table(:,2:2:44), 2), sum(table(:,2:2:44) .*
 table(:,1:2:44), 2) ./ sum(table(:,2:2:44), 2)]
output = [output '##9: ' mat2str(ans) '\n'];
% Q10 and write to file
output = [output '##10: None'];
file = fopen('P3.txt', 'wt');
fprintf(file, output);
fclose(file);

```

ans =

```

    47.7143    35.7500    38.8607

```

ans =

```

    53.6667    38.5714    42.4962

```

ans =

```

    53.6667    38.5714    42.4962

```

ans =

```

    51.4286    46.7500    48.8554
    37.1429    44.1250    40.9830
    49.4286    32.8750    40.3241
    49.7143    41.8750    45.4027
    45.8571    50.2500    48.2732
    37.0000    38.7500    37.9625
    41.0000    47.3750    44.5062
    32.1429    59.0000    46.9143
    31.4286    39.2500    35.7304
    55.0000    59.3750    57.4062

```

67.1429	60.6250	63.5580
52.8571	55.2500	54.1732
49.5714	63.5000	57.2321
55.7143	51.5000	53.3964
34.1429	66.3750	51.8705
33.7143	61.1250	48.7902
61.1429	51.5000	55.8393
61.0000	42.6250	50.8938
41.1429	44.8750	43.1955
34.4286	58.2500	47.5304
27.1429	59.7500	45.0768
56.0000	51.1250	53.3188
37.7143	32.6250	34.9152
33.2857	26.0000	29.2786
53.4286	41.2500	46.7304
47.0000	68.5000	58.8250
67.4286	46.7500	56.0554
53.4286	50.6250	51.8866
59.4286	31.1250	43.8616
62.0000	39.7500	49.7625
63.4286	52.2500	57.2804
39.2857	43.1250	41.3973
38.8571	33.5000	35.9107
74.1429	43.6250	57.3580
64.7143	44.3750	53.5277
49.4286	62.0000	56.3429
25.1429	54.8750	41.4955
65.8571	26.3750	44.1420
65.2857	46.6250	55.0223
47.5714	54.0000	51.1071
45.2857	54.0000	50.0786
40.7143	51.1250	46.4402
33.0000	54.5000	44.8250
46.5714	37.3750	41.5134
35.5714	60.1250	49.0759
68.1429	56.1250	61.5330
44.0000	55.3750	50.2562
40.8571	45.7500	43.5482
56.2857	59.2500	57.9161
63.8571	53.5000	58.1607
64.2857	43.7500	52.9911
51.0000	63.3750	57.8063
49.7143	42.8750	45.9527
58.7143	64.0000	61.6214
57.0000	58.6250	57.8937
36.0000	32.6250	34.1438
60.2857	55.8750	57.8598
65.2857	55.8750	60.1098
49.1429	48.7500	48.9268
58.5714	49.6250	53.6509
44.2857	42.7500	43.4411
40.5714	53.1250	47.4759
53.2857	42.1250	47.1473
51.4286	71.0000	62.1929

39.1429	66.0000	53.9143
25.8571	59.1250	44.1545
28.8571	42.0000	36.0857
50.5714	50.6250	50.6009
67.2857	56.1250	61.1473
39.0000	61.3750	51.3062
33.5714	46.6250	40.7509
58.1429	50.3750	53.8705
68.0000	52.0000	59.2000
54.8571	65.6250	60.7795
50.0000	58.8750	54.8813
58.0000	51.2500	54.2875
55.2857	45.3750	49.8348
53.5714	44.6250	48.6509
46.1429	47.6250	46.9580
28.4286	52.3750	41.5991
30.1429	52.1250	42.2330
47.5714	47.0000	47.2571
43.5714	64.1250	54.8759
50.4286	59.6250	55.4866
53.0000	42.0000	46.9500
44.2857	50.2500	47.5661
51.0000	47.2500	48.9375
65.4286	56.6250	60.5866
44.1429	56.6250	51.0080
44.1429	39.5000	41.5893
54.0000	54.6250	54.3438
53.5714	47.6250	50.3009
46.5714	30.3750	37.6634
27.5714	48.3750	39.0134
63.5714	44.1250	52.8759
45.2857	34.7500	39.4911
36.8571	31.7500	34.0482
65.8571	54.1250	59.4045
53.2857	59.5000	56.7036
65.2857	44.0000	53.5786

ans =

56.0000	52.5714	54.1143
42.8333	49.1429	46.3036
54.8333	37.2857	45.1821
55.6667	45.1429	49.8786
52.8333	57.2857	55.2821
42.0000	43.4286	42.7857
47.1667	53.7143	50.7679
36.6667	67.2857	53.5071
35.6667	44.8571	40.7214
58.8333	65.0000	62.2250
71.3333	66.5714	68.7143
57.8333	61.2857	59.7321
56.1667	72.2857	65.0321
60.5000	57.5714	58.8893

37.1667	73.4286	57.1107
39.1667	69.1429	55.6536
71.3333	58.4286	64.2357
70.0000	45.5714	56.5643
46.6667	50.5714	48.8143
39.3333	66.1429	54.0786
30.3333	66.7143	50.3429
62.6667	57.8571	60.0214
44.0000	36.8571	40.0714
36.8333	29.2857	32.6821
58.5000	46.8571	52.0964
54.8333	73.4286	65.0607
72.3333	51.5714	60.9143
56.8333	57.1429	57.0036
67.1667	35.4286	49.7107
69.0000	44.2857	55.4071
69.8333	59.5714	64.1893
44.0000	49.1429	46.8286
45.3333	38.1429	41.3786
83.1667	47.4286	63.5107
71.3333	50.7143	59.9929
55.8333	69.8571	63.5464
29.0000	60.0000	46.0500
76.1667	29.2857	50.3821
73.3333	53.1429	62.2286
55.5000	60.5714	58.2893
49.3333	58.1429	54.1786
46.6667	58.0000	52.9000
38.5000	57.8571	49.1464
51.8333	40.5714	45.6393
41.5000	65.7143	54.8179
78.5000	61.2857	69.0321
47.3333	63.0000	55.9500
47.5000	50.1429	48.9536
61.5000	62.4286	62.0107
73.3333	60.0000	66.0000
70.5000	49.8571	59.1464
58.0000	68.5714	63.8143
55.0000	46.0000	50.0500
66.3333	71.7143	69.2929
65.0000	62.8571	63.8214
40.3333	36.5714	38.2643
69.0000	63.0000	65.7000
72.3333	61.0000	66.1000
56.8333	55.0000	55.8250
65.0000	53.8571	58.8714
50.0000	45.7143	47.6429
45.3333	59.1429	52.9286
57.5000	47.8571	52.1964
59.8333	78.8571	70.2964
45.3333	72.2857	60.1571
28.6667	65.5714	48.9643
33.5000	46.4286	40.6107
57.6667	56.4286	56.9857

78.3333	60.2857	68.4071
45.1667	68.2857	57.8821
38.6667	51.2857	45.6071
66.5000	57.2857	61.4321
75.3333	58.7143	66.1929
62.3333	73.7143	68.5929
57.3333	66.5714	62.4143
64.8333	58.4286	61.3107
60.8333	49.7143	54.7179
60.6667	48.1429	53.7786
51.1667	53.4286	52.4107
32.5000	58.5714	46.8393
34.6667	57.8571	47.4214
51.8333	52.1429	52.0036
50.3333	67.7143	59.8929
55.8333	66.4286	61.6607
59.5000	47.8571	53.0964
50.8333	57.0000	54.2250
58.0000	52.8571	55.1714
74.3333	60.5714	66.7643
50.8333	63.4286	57.7607
50.5000	44.2857	47.0821
58.0000	62.4286	60.4357
59.5000	53.0000	55.9250
51.3333	34.0000	41.8000
32.1667	53.7143	44.0179
70.0000	50.4286	59.2357
52.1667	39.2857	45.0821
42.1667	35.8571	38.6964
76.0000	60.4286	67.4357
59.6667	67.0000	63.7000
74.0000	49.5714	60.5643

ans =

56.0000	52.5714	54.1143
42.8333	49.1429	46.3036
54.8333	37.2857	45.1821
55.6667	45.1429	49.8786
52.8333	57.2857	55.2821
42.0000	43.4286	42.7857
47.1667	53.7143	50.7679
36.6667	67.2857	53.5071
35.6667	44.8571	40.7214
58.8333	65.0000	62.2250
71.3333	66.5714	68.7143
57.8333	61.2857	59.7321
56.1667	72.2857	65.0321
60.5000	57.5714	58.8893
37.1667	73.4286	57.1107
39.1667	69.1429	55.6536
71.3333	58.4286	64.2357
70.0000	45.5714	56.5643

46.6667	50.5714	48.8143
39.3333	66.1429	54.0786
30.3333	66.7143	50.3429
62.6667	57.8571	60.0214
44.0000	36.8571	40.0714
36.8333	29.2857	32.6821
58.5000	46.8571	52.0964
54.8333	73.4286	65.0607
72.3333	51.5714	60.9143
56.8333	57.1429	57.0036
67.1667	35.4286	49.7107
69.0000	44.2857	55.4071
69.8333	59.5714	64.1893
44.0000	49.1429	46.8286
45.3333	38.1429	41.3786
83.1667	47.4286	63.5107
71.3333	50.7143	59.9929
55.8333	69.8571	63.5464
29.0000	60.0000	46.0500
76.1667	29.2857	50.3821
73.3333	53.1429	62.2286
55.5000	60.5714	58.2893
49.3333	58.1429	54.1786
46.6667	58.0000	52.9000
38.5000	57.8571	49.1464
51.8333	40.5714	45.6393
41.5000	65.7143	54.8179
78.5000	61.2857	69.0321
47.3333	63.0000	55.9500
47.5000	50.1429	48.9536
61.5000	62.4286	62.0107
73.3333	60.0000	66.0000
70.5000	49.8571	59.1464
58.0000	68.5714	63.8143
55.0000	46.0000	50.0500
66.3333	71.7143	69.2929
65.0000	62.8571	63.8214
40.3333	36.5714	38.2643
69.0000	63.0000	65.7000
72.3333	61.0000	66.1000
56.8333	55.0000	55.8250
65.0000	53.8571	58.8714
50.0000	45.7143	47.6429
45.3333	59.1429	52.9286
57.5000	47.8571	52.1964
59.8333	78.8571	70.2964
45.3333	72.2857	60.1571
28.6667	65.5714	48.9643
33.5000	46.4286	40.6107
57.6667	56.4286	56.9857
78.3333	60.2857	68.4071
45.1667	68.2857	57.8821
38.6667	51.2857	45.6071
66.5000	57.2857	61.4321

75.3333	58.7143	66.1929
62.3333	73.7143	68.5929
57.3333	66.5714	62.4143
64.8333	58.4286	61.3107
60.8333	49.7143	54.7179
60.6667	48.1429	53.7786
51.1667	53.4286	52.4107
32.5000	58.5714	46.8393
34.6667	57.8571	47.4214
51.8333	52.1429	52.0036
50.3333	67.7143	59.8929
55.8333	66.4286	61.6607
59.5000	47.8571	53.0964
50.8333	57.0000	54.2250
58.0000	52.8571	55.1714
74.3333	60.5714	66.7643
50.8333	63.4286	57.7607
50.5000	44.2857	47.0821
58.0000	62.4286	60.4357
59.5000	53.0000	55.9250
51.3333	34.0000	41.8000
32.1667	53.7143	44.0179
70.0000	50.4286	59.2357
52.1667	39.2857	45.0821
42.1667	35.8571	38.6964
76.0000	60.4286	67.4357
59.6667	67.0000	63.7000
74.0000	49.5714	60.5643

ans =

35.0000	70.0000	1.6714
---------	---------	--------

ans =

38.0000	84.0000	1.8214
---------	---------	--------

ans =

22.0000	40.0000	2.4750
9.0000	21.0000	2.0476
9.0000	24.0000	2.3333
9.0000	15.0000	1.8667
14.0000	30.0000	2.0000
11.0000	23.0000	2.3913
16.0000	30.0000	1.7000
19.0000	42.0000	2.7143
22.0000	41.0000	2.2195
15.0000	35.0000	1.6000
11.0000	19.0000	1.3158
6.0000	15.0000	2.8000

7.0000	14.0000	2.0714
20.0000	35.0000	2.4571
14.0000	24.0000	2.5000
1.0000	2.0000	1.0000
5.0000	8.0000	1.6250
9.0000	18.0000	2.4444
16.0000	30.0000	2.7667
19.0000	36.0000	2.2778
20.0000	39.0000	2.2308
14.0000	26.0000	2.2692
13.0000	28.0000	2.1786
13.0000	28.0000	1.6786
19.0000	37.0000	1.8649
15.0000	31.0000	1.9032
19.0000	42.0000	1.8571
12.0000	24.0000	2.5417
14.0000	25.0000	2.1600
17.0000	29.0000	2.4138
22.0000	43.0000	2.0930
18.0000	35.0000	1.8000
15.0000	23.0000	1.9565
9.0000	20.0000	1.8500
3.0000	7.0000	4.0000
18.0000	38.0000	2.3158
17.0000	34.0000	2.1176
11.0000	23.0000	2.0870
9.0000	16.0000	1.8750
10.0000	23.0000	1.8696
14.0000	28.0000	1.7143
11.0000	19.0000	1.5789
16.0000	30.0000	1.7333
15.0000	27.0000	2.1111
2.0000	4.0000	4.0000
8.0000	18.0000	2.0000
5.0000	13.0000	2.3077
22.0000	38.0000	1.8158
2.0000	3.0000	0.6667
18.0000	41.0000	2.3902
19.0000	40.0000	1.8000
3.0000	7.0000	1.2857
17.0000	33.0000	1.3939
14.0000	24.0000	2.0417
22.0000	48.0000	1.9583
21.0000	39.0000	2.2308
15.0000	32.0000	1.6562
15.0000	31.0000	1.7097
12.0000	24.0000	1.0417
20.0000	36.0000	1.8056
20.0000	37.0000	1.7027
3.0000	7.0000	2.4286
4.0000	6.0000	2.6667
2.0000	2.0000	3.5000
4.0000	5.0000	1.2000
21.0000	39.0000	1.7949

11.0000	19.0000	2.0000
7.0000	16.0000	1.3750
10.0000	21.0000	2.3810
6.0000	14.0000	2.3571
3.0000	5.0000	2.0000
10.0000	25.0000	1.4000
22.0000	44.0000	1.6136
8.0000	18.0000	2.1667
22.0000	42.0000	2.0476
7.0000	16.0000	2.3125
20.0000	36.0000	1.9167
14.0000	27.0000	2.0370
4.0000	9.0000	3.3333
16.0000	35.0000	1.9714
5.0000	9.0000	2.4444
20.0000	35.0000	2.1143
13.0000	27.0000	2.4074
7.0000	12.0000	1.6667
2.0000	4.0000	2.5000
19.0000	40.0000	1.9750
10.0000	24.0000	1.7083
9.0000	16.0000	1.7500
6.0000	11.0000	2.0000
11.0000	23.0000	1.2609
8.0000	14.0000	0.9286
21.0000	47.0000	1.8511
2.0000	5.0000	1.6000
9.0000	17.0000	2.5294
7.0000	16.0000	2.0625
1.0000	3.0000	3.0000
11.0000	27.0000	2.4444
18.0000	37.0000	1.9459
12.0000	23.0000	2.1739
11.0000	22.0000	1.6364

ans =

36.0000	71.0000	2.2394
31.0000	61.0000	2.0328
10.0000	16.0000	1.9375
35.0000	72.0000	1.9167
9.0000	17.0000	2.1765
7.0000	14.0000	1.3571
25.0000	51.0000	1.9020
6.0000	13.0000	2.4615
14.0000	29.0000	2.6207
8.0000	12.0000	1.8333
18.0000	29.0000	1.8966
25.0000	39.0000	1.9744
14.0000	30.0000	2.0667
16.0000	35.0000	2.0571
4.0000	8.0000	1.5000
31.0000	66.0000	2.3182

36.0000	61.0000	2.0656
23.0000	43.0000	1.8140
27.0000	52.0000	2.1731
31.0000	64.0000	1.9375
18.0000	31.0000	2.2903
34.0000	59.0000	1.8475
30.0000	65.0000	1.7077
16.0000	31.0000	2.1935
32.0000	65.0000	2.2615
33.0000	68.0000	2.0441
29.0000	63.0000	1.8730
34.0000	66.0000	1.8939
4.0000	8.0000	0.5000
10.0000	25.0000	2.2800
32.0000	59.0000	2.1356
4.0000	9.0000	3.1111
36.0000	71.0000	2.0563
2.0000	4.0000	3.0000
16.0000	32.0000	2.1250
34.0000	65.0000	2.2615
10.0000	24.0000	1.1667
8.0000	19.0000	3.1579
10.0000	19.0000	1.6842
5.0000	10.0000	2.3000
32.0000	63.0000	1.8254
23.0000	45.0000	1.9778
29.0000	58.0000	2.0517
24.0000	41.0000	2.0976
29.0000	63.0000	1.8730
11.0000	24.0000	2.4167
14.0000	28.0000	1.5714
36.0000	69.0000	2.0580
33.0000	62.0000	1.7258
9.0000	18.0000	2.6111
27.0000	58.0000	1.6724
35.0000	72.0000	1.6528
2.0000	4.0000	2.0000
19.0000	36.0000	1.4167
12.0000	31.0000	2.6129
19.0000	41.0000	2.0488
16.0000	28.0000	2.2143
2.0000	5.0000	1.4000
31.0000	67.0000	2.0299
22.0000	37.0000	2.0811
4.0000	10.0000	2.1000
35.0000	68.0000	1.7794
3.0000	7.0000	1.8571
30.0000	64.0000	2.0781
24.0000	51.0000	2.5882
17.0000	37.0000	2.5405
28.0000	60.0000	1.7667
1.0000	2.0000	0
5.0000	11.0000	3.0000
19.0000	37.0000	1.9730

34.0000	70.0000	2.6286
9.0000	20.0000	2.0500
32.0000	65.0000	1.9846
3.0000	3.0000	2.3333
30.0000	61.0000	2.2295
35.0000	64.0000	1.9219
6.0000	13.0000	1.1538
15.0000	29.0000	2.0000
5.0000	7.0000	1.7143
12.0000	20.0000	2.6500
34.0000	73.0000	2.1096
20.0000	44.0000	2.0227
15.0000	32.0000	2.2812
18.0000	30.0000	1.7667
33.0000	70.0000	2.2571
13.0000	28.0000	2.6429
26.0000	55.0000	1.8364
21.0000	38.0000	2.1579
20.0000	35.0000	2.2286
21.0000	41.0000	1.8537
36.0000	71.0000	2.3803
2.0000	6.0000	2.0000
5.0000	12.0000	1.3333
12.0000	20.0000	2.5500
3.0000	6.0000	1.1667
5.0000	14.0000	1.4286
36.0000	77.0000	2.1039
20.0000	43.0000	1.8372
10.0000	17.0000	2.2941
33.0000	65.0000	1.7692

ans =

22.0000	40.0000	1.8250
19.0000	33.0000	2.1212
17.0000	29.0000	2.4138
7.0000	15.0000	1.4667
13.0000	22.0000	2.2273
17.0000	35.0000	2.5429
14.0000	31.0000	2.2258
9.0000	22.0000	2.1818
19.0000	39.0000	1.7692
19.0000	35.0000	1.6857
3.0000	8.0000	3.0000
5.0000	11.0000	3.0000
11.0000	23.0000	1.3478
11.0000	20.0000	1.8000
7.0000	12.0000	1.6667
15.0000	33.0000	2.0303
11.0000	22.0000	1.6818
12.0000	27.0000	2.1111
10.0000	17.0000	2.0000
10.0000	24.0000	2.6250

5.0000	12.0000	1.2500
1.0000	2.0000	2.0000
4.0000	9.0000	2.0000
20.0000	34.0000	1.6765
13.0000	26.0000	2.9615
7.0000	12.0000	2.0833
2.0000	2.0000	3.0000
20.0000	45.0000	1.6000
14.0000	31.0000	1.7097
6.0000	12.0000	2.0833
16.0000	27.0000	2.1481
3.0000	7.0000	0.8571
7.0000	13.0000	1.9231
12.0000	25.0000	1.8000
8.0000	14.0000	1.9286
16.0000	33.0000	1.9394
2.0000	3.0000	2.0000
1.0000	3.0000	1.0000
4.0000	6.0000	3.0000
12.0000	22.0000	1.9545
1.0000	1.0000	0
10.0000	20.0000	1.7000
12.0000	23.0000	1.3913
20.0000	39.0000	2.3077
3.0000	6.0000	2.5000
3.0000	8.0000	1.8750
10.0000	19.0000	1.8947
13.0000	32.0000	2.4062
2.0000	3.0000	2.6667
16.0000	32.0000	2.4375
17.0000	39.0000	2.1282
1.0000	3.0000	4.0000
20.0000	38.0000	2.0000
10.0000	19.0000	2.3158
11.0000	23.0000	2.0000
16.0000	27.0000	2.0370
4.0000	5.0000	3.6000
14.0000	29.0000	2.1724
4.0000	7.0000	2.2857
9.0000	16.0000	1.1875
12.0000	25.0000	1.8000
7.0000	18.0000	1.3889
5.0000	10.0000	2.0000
10.0000	17.0000	1.4706
17.0000	34.0000	1.7059
22.0000	45.0000	2.6222
16.0000	35.0000	2.0286
3.0000	5.0000	1.4000
4.0000	7.0000	2.8571
16.0000	36.0000	1.9444
11.0000	20.0000	1.3500
12.0000	26.0000	2.0000
13.0000	26.0000	2.3462
2.0000	3.0000	0

1.0000	3.0000	3.0000
22.0000	40.0000	2.0250
11.0000	22.0000	2.8182
19.0000	40.0000	1.5500
21.0000	46.0000	2.1739
13.0000	27.0000	2.4074
12.0000	25.0000	1.4400
4.0000	8.0000	0.7500
15.0000	28.0000	1.9286
1.0000	1.0000	3.0000
6.0000	14.0000	2.6429
12.0000	23.0000	1.8696
11.0000	26.0000	2.0000
15.0000	27.0000	2.2593
12.0000	26.0000	2.1923
6.0000	13.0000	3.0769
22.0000	49.0000	2.5306
18.0000	37.0000	1.9459
12.0000	26.0000	2.5385
10.0000	19.0000	1.7895
14.0000	25.0000	2.2000
21.0000	46.0000	2.2174
15.0000	33.0000	1.6364
3.0000	5.0000	2.8000
2.0000	5.0000	3.6000
3.0000	6.0000	3.3333

Published with MATLAB® R2021b