Assignment #2

Sudhanshu Pathak

Q1:

[2]

NOTE: I have used Java for programming. Please run program in following format: java MDPPlanningAlgo filePath **Assumed values:** epsilon = 0.0001; **Q2**: MDP1.txt Epsilon :: 0.00010 Discount factor :: 0.1 Value Function Matrix [0.10003] [0.00894] [0.00874] [0.00894] [1.00100] [0.00682] [0.06826] [0.00856] [0.01000] [0.08956] Policy Matrix [3] [3]

[0]	
[0]	
[0]	
[1]	
[2]	
[1]	
[3]	
MDP2.txt:	
Epsilon :: 0.00010 Discount factor :: 0.1	
Value Function Matrix	
 [0.01144]	
[0.01003]	
[0.57325]	
[0.00147]	
[0.06040]	
[0.10100]	
[1.01010]	
[0.00796]	
[0.00604]	
[0.10100]	
Policy Matrix	
[0]	
[0]	

[1]	
[2]	
[2]	
[2]	
[3]	
[1]	
[2]	
MDP1.txt	
Epsilon :: 0.00010 Discount factor :: 0.9	
 Value Function Matrix 	
 [3.32100]	
[2.92332]	
[2.89132]	
[2.92332]	
[3.69001]	
[2.84071]	
[3.15635]	
[2.90711]	
[2.98890]	
[3.24813]	
Policy Matrix	
 [3]	
[3]	

[2]
[0]
[0]
[0]
[1]
[2]
[1]
[3]
MDD2 4v4.
MDP2.txt:
Epsilon :: 0.00010 Discount factor :: 0.9
Value Function Matrix
Value Function Matrix
[4.26311]
[4.25760]
[5.18847]
[3.84398]
[4.41682]
[4.73680]
[5.26311]
[3.83506]
[3.97513]
[4.73679]
Policy Matrix
 [0]
[0]
[0]

[1]
[2]
[2]
[2]
[1]
[1	1

Q3:

[2]

For Parking MDP I have considered following assumption:

Implementation is divided into following parts:

```
.populateDriveMatrix();
.populateParkMatrix();
.populateExitMatrix();
.calculateReward();
```

Firstly, the no of states are considered as 81×81 due to Location $\{A,B\}$, O $\{T,F\}$, P $\{T,F\}$ combinations. Each states is represented as "A1,T,F" similarly there would be 80 states and one last for EXIT state.

The objective of the implementation is to calculate three matrices mainly Drive, Park and Exit.

Drive:

Assumptions: Towards A1 or B1 the probability increases. Towards Bn probability decreases.

The cyclic order is considered to generate matrix as given in question. There is a specific set of transition from A1 to B1 and B10 to A10.

Park:

The action Park on incoming state if Park is false then probability is set to 1.

Exit:

The action Exit on incoming state if Park is true then Probability is set to 1.

Reward:

Reward is calculated in the following rule as mentioned in question:

```
if (park.equals("F")){
    reward.add(-1.0);
}else if (park.equals("T")){
    if(ocup.equals("T")){
        reward.add(-100.0);
    } else if (no == 1){
        reward.add(50.0);
    } else{
        reward.add(1000.0/no);
}
```

Output MDP:

81 3

```
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 1.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.80000\ 0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.80000\ 0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.90000 \ 0.00000 \ 0.10000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.90000 0.00000 0.10000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.70000\ 0.00000\ 0.30000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.70000\ 0.00000\ 0.30000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.80000
0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.40000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.40000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.70000\ 0.00000
0.30000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.70000 \ 0.00000
0.30000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.50000\ 0.00000\ 0.50000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.50000\ 0.00000\ 0.50000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.40000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.40000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.40000
0.00000 \ 0.60000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.40000
0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.50000\ 0.50000\ 0.50000\ 0.50000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.50000 \ 0.50000 \ 0.50000 \ 0.50000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.30000 \ 0.00000
0.70000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.30000 0.00000
0.70000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.40000\ 0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.40000\ 0.00000\ 0.60000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.80000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.80000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.30000 0.00000 0.70000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.30000\ 0.00000\ 0.70000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.10000\ 0.00000\ 0.90000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.10000\ 0.00000\ 0.90000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.80000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.20000\ 0.00000\ 0.80000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 1.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 1.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000\ 0.10000\ 0.00000\ 0.90000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.10000\ 0.00000\ 0.90000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000\ 0.00000
0.00000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000 \ 0.00000
```

```
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 0
-100.0 \ -1.0 \ 50.0 \ -1.0 \ -100.0 \ -1.0 \ 50.0 \ -1.0 \ -100.0 \ -1.0 \ 500.0 \ -1.0
333.33333333333 -1.0 -100.0 -1.0 250.0 -1.0 -100.0 -1.0 250.0 -1.0 -
100.0 -1.0 200.0 -1.0 -100.0 -1.0 200.0 -1.0 -100.0 -1.0
142.85714285714286 -1.0 -100.0 -1.0 142.85714285714286 -1.0 -100.0 -1.0
125.0 -1.0 -100.0 -1.0 125.0 -1.0 -100.0 -1.0 111.111111111111111 -1.0 -
100.0 -1.0
```