# $\underset{\text{Project 2 - Pahse 2}}{\text{Numerical Optimization}}$

Group 20 Mohamed Abdelaziz [k12137202]

15 July 2023

# Implemented Tasks

- 1. Simplex Method
  - 5 Problems with 2 Varibales [Feasible + Infeasible starting points]
  - 5 Problems with 10 Variables [Feasible + Infeasible starting points]
- 2. Active Set Method
  - 5 Problems with 3 Starting points with varying sizes as in the project description.

#### Notes:

 $^{*}$  All runs are located in separate files by section for better readability.

## 1 Simplex Method

Stopping Critera: q = -1 which indicates that no variable can enter the basis with a negative reduced cost, and the algorithm has converged.

- All the runs are located in file "simplex\_runs.txt"

#### 1.1 Problem 1

```
A: [[1.0, 2.0], [3.0, 4.0]]
b: [5.0, 6.0]
c: [-7.0, 8.0]
```

#### 1. Feasible Starting Point [-4, 4.5]

- Phase 1 Iterations: 2
- Phase 1 Basis: [[2, 0], [2, 0]]
- Phase 2 Iterations: 1
- Phase 2 Basis: [[2, 0]]
- Optimum x: [2.158, 0.0]

#### 2. In-Feasible Starting Point [0.0, 0.0]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[2, 3]]
- Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[2, 0], [2, 0]]
- Optimum x: [2.158, 0.0]

#### 1.2 Problem 2

```
A: [[10.0, 11.0], [12.0, 13.0]]
b: [14.0, 15.0]
c: [16.0, 17.0]
```

#### 1. Feasible Starting Point [1.4, 0.]

- Phase 1 Iterations: 2
- Phase 1 Basis: [[2, 1], [2, 1]]
- ullet Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[2, 3], [2, 3]]
- Optimum x: [0.0, 0.0]

#### 2. In-Feasible Starting Point [0., 0.]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[2, 3]]
- Phase 2 Iterations: 1
- Phase 2 Basis: [[2, 3]]
- Optimum x: [0.0, 0.0]

#### 1.3 Problem 3

A: [[15.0, 0.0], [0.0, 20.0]] b: [-25.0, 13.0] c: [3.0, -1.0]

### 1. Feasible Starting Point [1.5, 0.]

- Phase 1 Iterations: 2
- Phase 1 Basis: [[2, 1], [2, 1]]
- Phase 2 Iterations: 1
- Phase 2 Basis: [[2, 1]]
- Optimum x: [0.0, 0.65]

#### 2. In-Feasible Starting Point [0., 0.]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[2, 3]]
- Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[2, 1], [2, 1]]
- Optimum x: [0.0, 0.65]

### 1.4 Problem 4

A: [[15.0, 16.0], [17.0, 18.0]] b: [-8.0, -9.0] c: [3.0, -1.0]

#### 1. Feasible Starting Point [2.0, 4.0]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[2, 3]]

- Phase 2 Iterations: 2
- $\bullet$  Phase 2 Basis: [[1, 3], [1, 3]]
- Optimum x: [0.0, -0.5]

#### 2. In-Feasible Starting Point [0., 0.]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[2, 3]]
- Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[1, 3], [1, 3]]
- Optimum x: [0.0, -0.5]

#### 1.5 Problem 5

#### 1. Feasible Starting Point [1.0, 1.0]

- Phase 1 Iterations: 3
- $\bullet$  Phase 1 Basis: [[0, 3], [0, 1], [0, 1]]
- Phase 2 Iterations: 1
- Phase 2 Basis: [[0, 1]]
- Optimum x: [2.0, 3.0]

#### 2. In-Feasible Starting Point [0., 0.]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[2, 3]]
- Phase 2 Iterations: 3
- Phase 2 Basis: [[2, 1], [0, 1], [0, 1]]
- Optimum x: [2.0, 3.0]

#### 1.6 Problem 6

b: [2.0, 2.0]

- 1. Feasible Starting Point [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
  - Phase 1 Iterations: 3
  - Phase 1 Basis: [[0, 13], [0, 11], [0, 11]]
  - Phase 2 Iterations: 2
  - Phase 2 Basis: [[3, 11], [3, 11]]
- 2. In-Feasible Starting Point [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
  - Phase 1 Iterations: 1
  - Phase 1 Basis: [[12, 13]]
  - Phase 2 Iterations: 3
  - Phase 2 Basis: [[3, 13], [3, 13]]

#### 1.7 Problem 7

b: [3.0, 4.0]

c: [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 0.0, 0.0]

- 1. Feasible Starting Point [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
  - Phase 1 Iterations: 3
  - Phase 1 Basis: [[0, 13], [0, 4], [0, 4]]
  - Phase 2 Iterations: 5
  - Phase 2 Basis: [[7, 4], [7, 6], [7, 2], [7, 3], [7, 3]]
  - Optimum x: [0.0, 0.0, 0.0, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.0, 0.0, 0.0]
- 2. In-Feasible Starting Point [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]
  - Phase 1 Iterations: 2
  - Phase 1 Basis: [[0, 13], [0, 13]]
  - Phase 2 Iterations: 2
  - Phase 2 Basis: [[7, 13], [7, 13]]

#### 1.8 Problem 8

b: [100.0, 200.0, 300.0, 400.0]

#### 1. Feasible Starting Point [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

- Phase 1 Iterations: 5
- Phase 1 Basis: [[4, 15, 16, 17], [4, 15, 16, 13], [4, 15, 12, 13], [4, 2, 12, 13], [4, 2, 12, 13]]
- Phase 2 Iterations: 3
- Phase 2 Basis: [[10, 2, 12, 13], [10, 11, 12, 13], [10, 11, 12, 13]]

#### 2. In-Feasible Starting Point [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]

- Phase 1 Iterations: 3
- Phase 1 Basis: [[14, 15, 12, 17], [3, 15, 12, 17], [3, 15, 12, 17]]
- Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[10, 15, 12, 17], [10, 15, 12, 17]]

#### 1.9 Problem 9

b: [100.0, 30.0]

c: [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 0.0, 0.0]

#### 1. Feasible Starting Point [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

- Phase 1 Iterations: 3
- Phase 1 Basis: [[1, 13], [1, 0], [1, 0]]
- Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[1, 11], [1, 11]]

#### 2. In-Feasible Starting Point [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

- Phase 1 Iterations: 1
- Phase 1 Basis: [[12, 13]]
- Phase 2 Iterations: 2
- Phase 2 Basis: [[1, 13], [1, 13]]

#### 1.10 Problem 10

b: [2.0, 5.0]

c: [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 0.0, 0.0]

- 1. Feasible Starting Point [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
  - Phase 1 Iterations: 3
  - Phase 1 Basis: [[12, 11], [0, 11], [0, 11]]
  - Phase 2 Iterations: 3
  - Phase 2 Basis: [[2, 11], [3, 11], [3, 11]]
- 2. In-Feasible Starting Point [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
  - Phase 1 Iterations: 1
  - Phase 1 Basis: [[12, 13]]
  - Phase 2 Iterations: 4
  - Phase 2 Basis: [[2, 13], [2, 11], [3, 11], [3, 11]]

#### 2 Active set Method

Problem Reformulation:

Given:

Objective function:  $\frac{1}{2}||Mx - y||^2$ 

 $= \frac{1}{2}(Mx - y)^T(Mx - y)$ 

 $=\frac{1}{2}(x^{T}M^{T}Mx-2y^{T}Mx+y^{T}y)$ 

Comparing it with Standard QP form in (16.1a) we get

 $G = M^T M$ 

 $c = -2M^T y$ 

Constraint:  $||x||_1 = \sum_{i=1}^n |x_i| \le 1$ We introduce  $z \in 0, 1^n$  to overcome the difficulty in expressing the constraint in linear form, due to the absolute value.

This means  $(z_i = 1 \text{ if } |x_i| \text{ is active and } z_i = 0 \text{ otherwise}).$ 

We introduce 2 more constraints:

- $\sum_{i=1}^{n} z_i \leq 1$  (16.1d) (At most one absolute value can be active)
- $x_i \le z_i$  (16.1e) (If  $z_i = 0$ , then  $x_i$  must be zero)

We then reformulate the constraints as:

$$||x||_1 = \sum_{i=1}^n i = 1 |x_i| = \sum_{i=1}^n i = 1 (x_i^+ + x_i^-)$$

 $||x||_1 = \sum^n i = 1|x_i| = \sum^n i = 1(x_i^+ + x_i^-)$ Such that  $x_i^+$  and  $x_i^-$  are the positive and negative components of  $x_i$ 

$$\Rightarrow x_i^+ = x_i * z_i, \quad x_i^- = -x_i * z_i \\ ||x||_1 = \sum^n i = 1(x_i * z_i - x_i * z_i) = \sum^n i = 1(x_i * z_i + (-x_i) * z_i) \\ = \sum^n i = 1z_i * x_i + (-z_i) * x_i \\ = \sum^n i = 1z_i * x_i - \sum^n i = 1z_i * x_i$$

Comparing the constraint with the standard QP form, we can identify:

 $a_i = [z_i, -z_i]$  (2<sup>n</sup>-dimensional vector)

 $b_i = 0$ 

#### 2.1 Problem 1

- m = 1, n = 2
- M: [[0.976, 4.304]]
- y: [2.055]
- A: [[-1.0, -1.0], [-1.0, 1.0], [1.0, -1.0], [1.0, 1.0]]
- b: [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0]
- c: [-4.013, -17.691]
- G: [[0.953, 4.202], [4.202, 18.523]]
- 1. Starting Point [1.764, 0.4]
  - Solution: [0.206, 0.908]
  - Iterations: 2
  - Time Elapsed: 0:00:00.000997
- 2. Starting Point [0.979, 2.241]
  - Solution: [0.206, 0.908]
  - Iterations: 2

 $\bullet$  Time Elapsed: 0:00:00.000998

#### 3. Starting Point [1.868, 0.977]

• Solution: [0.206, 0.908]

• Iterations: 2

• Time Elapsed: 0:00:00.000998

#### 2.2 Problem 2

- m = 2, n = 4
- M: [[0.976, 4.304, 2.055, 0.898], [-1.527, 2.918, -1.248, 7.835]]
- y: [9.273, -2.331]
- b: [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]
- c: [-25.225, -66.216, -43.938, 19.883]
- G: [[3.285, -0.254, 3.912, -11.088], [-0.254, 27.037, 5.203, 26.726], [3.912, 5.203, 5.782, -7.936], [-11.088, 26.726, -7.936, 62.2]]
- 1. Starting Point [1.764, 0.4, 0.979, 2.241]
  - Solution: [-0.0, -0.0, 0.0, -0.0]
  - Iterations: 40
  - Time Elapsed: 0:00:00.021439
- 2. Starting Point [1.868, 0.977, 0.95, 0.151]
  - Solution: [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
  - Iterations: 5000
  - $\bullet$  Time Elapsed: 0:00:01.759338
- 3. Starting Point [0.103, 0.411, 0.144, 1.454]
  - Solution: [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
  - Iterations: 5000
  - Time Elapsed: 0:00:01.767278

#### 2.3 Problem 3

- m = 3, n = 6
- M: [[0.976, 4.304, 2.055, 0.898, -1.527, 2.918], [-1.248, 7.835, 9.273, -2.331, 5.835, 0.578], [1.361, 8.512, -8.579, -8.257, -9.596, 6.652]]
- y: [5.563, 7.4, 9.572]
- A: [[-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0][-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0],[-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]
- b: [-1.0, -1.0]
- c: [-18.441, -326.812, 4.132, 182.601, 114.341, -168.377]
- G: [[4.363, 6.005, -21.244, -7.451, -21.832, 11.18], [6.005, 152.37, 8.479, -84.689, -42.533, 73.711], [-21.244, 8.479, 163.821, 51.07, 133.29, -45.717], [-7.451, -84.689, 51.07, 74.425, 64.263, -53.659], [-21.832, -42.533, 133.29, 64.263, 128.449, -64.918], [11.18, 73.711, -45.717, -53.659, -64.918, 53.102]]

#### 1. Starting Point [1.764, 0.4, 0.979, 2.241, 1.868, 0.977]

• Solution: [0.0, 0.0, -0.0, 0.0, 0.0, -0.0]

• Iterations: 128

• Time Elapsed: 0:00:00.055708

#### 2. Starting Point [0.761, 0.122, 0.444, 0.334, 1.494, 0.205]

• Solution: [-0.25, 0.25, 0.25, -0.25, 0.0, 0.0]

• Iterations: 5000

• Time Elapsed: 0:00:01.999589

#### 3. Starting Point [0.313, 0.854, 2.553, 0.654, 0.864, 0.742]

• Solution: [-0.0, 0.0, -0.0, -0.0, 0.0, -0.0]

• Iterations: 5000

• Time Elapsed: 0:00:01.941713

#### 2.4 Problem 4

- m = 4, n = 8
- M: [[0.976, 4.304, 2.055, 0.898, -1.527, 2.918, -1.248, 7.835], [9.273, -2.331, 5.835, 0.578, 1.361, 8.512, -8.579, -8.257], [-9.596, 6.652, 5.563, 7.4, 9.572, 5.983, -0.77, 5.611], [-7.635, 2.798, -7.133, 8.893, 0.437, -1.707, -4.709, 5.485]]
- y: [-0.877, 1.369, -9.624, 2.353]
- A: [[-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0] -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0-1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0[-1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]

[-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0[-1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, -1.01.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.01.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0],1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0][-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0[-1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0] $-1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ -1.0],\ [-1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0],\ [-1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0],$ 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -[1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0][-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1. -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0],[1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0[1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0]-1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]-1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -[1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[-1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0[1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -[1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0]-1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]

1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0[1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0],1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,[1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0], [1.0, 1.1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]

• b: [-1.0, -1.0,-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0-1.0, -1.0

- c: [-172.449, 128.81, 128.279, 100.588, 175.793, 105.015, 28.623, 118.534]
- G: [[237.308, -102.614, 57.186, -132.671, -84.06, 37.4, -37.434, -164.633], [-102.614, 76.042, 12.291, 76.633, 55.158, 27.741, -3.675, 105.644], [57.186, 12.291, 120.093, -17.051, 54.937, 101.119, -23.319, -39.983], [-132.671, 76.633, -17.051, 134.996, 74.14, 36.636, -53.658, 92.559], [-84.06, 55.158, 54.937, 74.14, 96.005, 63.656, -19.202, 32.902], [37.4, 27.741, 101.119, 36.636, 63.656, 119.678, -73.241, -23.216], [-37.434, -3.675, -23.319, -53.658, -19.202, -73.241, 97.929, 30.913], [-164.633, 105.644, -39.983, 92.559, 32.902, -23.216, 30.913, 191.14]]
- 1. Starting Point  $[0.103,\ 0.411,\ 0.144,\ 1.454,\ 0.761,\ 0.122,\ 0.444,\ 0.334]$

• Solution: [-0.183, -0.035, -0.183, 0.113, -0.148, 0.148, 0.035, -0.113]

• Iterations: 1155

• Time Elapsed: 0:00:00.055708

2. Starting Point [0.888, 1.981, 0.348, 0.156, 1.23, 1.202, 0.387, 0.302]

• Solution: [-0.283, -0.142, -0.142, 0.0, -0.142, 0.0, -0.142, -0.0]

• Iterations: 196

• Time Elapsed: 0:00:00.133230

3. Starting Point [1.494, 0.205, 0.313, 0.854, 2.553, 0.654, 0.864, 0.742]

• Solution: [-0.259, -0.129, -0.065, -0.0, -0.065, -0.065, -0.129, -0.065]

• Iterations: 693

• Time Elapsed: 0:00:00.300796

#### 2.5 Problem 5

• m = 5, n = 10

M: [[0.976, 4.304, 2.055, 0.898, -1.527, 2.918, -1.248, 7.835, 9.273, -2.331], [5.835, 0.578, 1.361, 8.512, -8.579, -8.257, -9.596, 6.652, 5.563, 7.4], [9.572, 5.983, -0.77, 5.611, -7.635, 2.798, -7.133, 8.893, 0.437, -1.707], [-4.709, 5.485, -0.877, 1.369, -9.624, 2.353, 2.242, 2.339, 8.875, 3.636], [-2.81, -1.259, 3.953, -8.795, 3.335, 3.413, -5.792, -7.421, -3.691, -2.726]]

- y: [1.404, -1.228, 9.767, -7.959, -5.822]
- A: [[-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1-1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -11.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.01.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0,1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.01.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0,1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0][-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1

-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1[1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.01.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, --1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, --1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0][-1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, $-1.0,\, -1.0,\, 1.0,\, -1.0],\, [-1.0,\, -1.0,\, -1.0,\, 1.0,\, 1.0,\, -1.0,\, -1.0,\, -1.0,\, 1.0,\, 1.0],\, [-1.0,\, -$ -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0], [-1.0,-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0] -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0],[-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, - $-1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ 1.0],\ [-1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0],$ [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0],

[-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, --1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -11.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0[-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -11.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0],[-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0],[-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.01.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0][-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.-1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.01.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.01.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]

-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -[-1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -[-1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.01.0, -1.0, -1.0|, |-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0|, |-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0|-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.01.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, --1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1[1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0,

1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -[-1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.[1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -[-1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0][-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -11.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -[-1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -11.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1. -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1[-1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1[-1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -[1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.01.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -[-1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[-1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]

1.0, 1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, 1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[1.0, 1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0][-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0],[1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0] -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0[1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0] $1.0, \ -1.0, \ -1.0, \ -1.0, \ 1.0], \ [1.0, \ -1.0, \ -1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ -1.0, \ -1.0, \ -1.0],$ [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0],[1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0],[1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0],[1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, --1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, --1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1

1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -11.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -[-1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0,-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0],[1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, --1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0],[1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, $-1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ -1.0],\ [1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ 1.0],$ [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]

[1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1[1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][-1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[-1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -[1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.[-1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0[-1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0] 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0,1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -11.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -11.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1 $-1.0,\ 1.0,\ -1.0],\ [1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ 1.0],\ [1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ -1.0]$ -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, --1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]

[1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -11.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.01.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.[-1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0], [1.0,-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0][1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0,[1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0][1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0][1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0][1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0,[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0][1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -[1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0],[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0] -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0 $[1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ -1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ -1.0],\ [1.0,\ 1.0,\ 1.0,\ -1.0,\ -1.0,$ -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0],[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.01.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0],[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0,[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.01.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.[-1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0-1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0],[1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0]-1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0]1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1-1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -11.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0] -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1[1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0] $1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0], \ [1.0, \ 1.0, \ 1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1.0, \ 1.0, \ -1$ [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0]1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -[1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]-1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0][1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, --1.0, 1.0, 1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, -1.0] 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0,-1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0][1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -11.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0,[-1.0, 1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0, -1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, --1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, -1.0], [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0]1.0, 1.0, 1.0, -1.0, 1.0, 1.0, 1.0, [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, -1.0, -1.0],

 $\bullet b: \ [-1.0, \ -1.$ 

```
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
```

```
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
-1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0, -1.0
   -1.0, -1.0
```

- c: [-283.085, -54.905, 44.689, -171.854, 17.997, -5.948, 87.516, -228.59, 77.376, 84.205]
- G: [[156.694, 42.558, -4.405, 122.515, -88.679, -39.21, -119.765, 141.434, 14.275, 15.099], [42.558, 86.323, -4.765, 60.935, -114.194, 33.135, -34.004, 112.95, 99.065, 7.409], [-4.405, -4.765, 23.062, -26.859, 12.692, 4.03, -34.99, -13.08, 3.919, -7.368], [122.515, 60.935, -26.859, 183.971, -159.739, -78.763, -68.803, 182.032, 102.744, 80.274], [-88.679, -114.194, 12.692, -159.739, 237.971, 33.762, 97.79, -184.194, -162.95, -90.988], [-39.21, 33.135, 4.03, -78.763, 33.762, 101.712, 41.139, -27.007, -9.374, -73.432], [-119.765, -34.004, -34.99, -68.803, 97.79, 41.139, 183.091, -88.82, -26.795, -31.985], [141.434, 112.95, -13.08, 182.032, -184.194, -27.007, -88.82, 245.289, 161.706, 44.518], [14.275, 99.065, 3.919, 102.744, -162.95, -9.374, -26.795, 161.706, 209.524, 61.14], [15.099, 7.409, -7.368, 80.274, -90.988, -73.432, -31.985, 44.518, 61.14, 83.764]

# 1. Starting Point [1.764, 0.4, 0.979, 2.241, 1.868, 0.977, 0.95, 0.151, 0.103, 0.411]

• Iterations: 105

• Time Elapsed: 0:00:00.115808

# 2. Starting Point [0.144, 1.454, 0.761, 0.122, 0.444, 0.334, 1.494, 0.205, 0.313, 0.854]

• Solution: [-0.051, -0.051, 0.051, 0.051, -0.051, 0.0, -0.0, 0.051, -0.0, 0.0]

• Iterations: 235

 $\bullet$  Time Elapsed: 0:00:00.238247

3. Starting Point [2.553, 0.654, 0.864, 0.742, 2.27, 1.454, 0.046, 0.187, 1.533, 1.469]

• Solution: [0.0, -0.28, 0.0, -0.0, -0.0, -0.0, -0.143, -0.0, 0.0, -0.137]

• Iterations: 719

 $\bullet$  Time Elapsed: 0:00:06.585050

4. Starting Point [0.155, 0.378, 0.888, 1.981, 0.348, 0.156, 1.23, 1.202, 0.387, 0.302]

• Iterations: 111

 $\bullet$  Time Elapsed: 0:00:00.074798

5. Starting Point [1.049, 1.42, 1.706, 1.951, 0.51, 0.438, 1.253, 0.777, 1.614, 0.213]

• Solution: [0.0, -0.28, -0.0, 0.0, -0.0, -0.0, -0.143, 0.0, 0.0, -0.137]

• Iterations: 584

 $\bullet$  Time Elapsed: 0:00:04.275077