

# Mê cung

Mê cung A là một bảng gồm m dòng và n cột. Trong đó:

- $A[i][j] = 0$ : ô không có bẫy
- $A[i][j] = 1$ : ô có bẫy.

Một người xuất phát tại vị trí  $(u, v)$  muốn thoát khỏi mê cung một cách an toàn, người đó thoát ra khỏi mê cung khi vị trí của anh ta là ở biên của mê cung. Hãy giúp anh ta tìm một hành trình ngắn nhất để thoát khỏi mê cung.

## Input

- Dòng 1 chứa hai số m và n
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên 0 hoặc 1.
- Dòng cuối cùng chứa hai số u, v

## Output

- Nếu không có đường đi thì ghi ra -1
- Ngược lại:
  - Dòng 1 lưu k - độ dài ngắn nhất của hành trình
  - k dòng tiếp theo, mỗi dòng lưu 2 số là tọa độ của đường đi

## Example

**Input:**

```
3 4
1 0 1 0
1 0 0 1
1 1 1 1
2 2
```

**Output:**

```
1
1 2
```