[Graph]. Bài 29. Đường đi trong mê cung

Cho mê cung A có n hàng, n cột. Một con chuột xuất phát từ ô (s, t) và di chuyển tới ô (u, v). Nhiệm vụ của bạn là xác định số bước đi tối thiểu để con chuột con thể di chuyển từ ô (s, t) tới ô (u, v) hoặc xác định rằng không thể tìm được đường tới ô (u, v). Mê cung A chỉ bao gồm các số 1 hoặc 0. Trong đó 1 đại diện cho đường đi và 0 đại diện cho vật cản, con chuột chỉ có thể di chuyển từ ô hiện tại sang các ô chung đỉnh với nó và có đường đi.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N. Dòng thứ 2 gồm 4 số nguyên s, t, u, v. Dữ liệu đảm bảo ô (s, t) có giá trị 1. N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số nguyên mô tả mê cung A.

Constraints

```
2 <= n <= 1000; 0 <= A[i][j] <= 1;
```

Output Format

In ra số bước đi tối tiểu của con chuột hoặc in ra -1 nếu con chuột không thể đi đến nơi.

Sample Input 0

Sample Output 0

```
3
```