HackerRank

[Graph]. Bài 30. Đường đi của quân mã

Cho bàn cờ A cỡ nxn, một con mã ở ô (s, t) muốn di chuyển sang ô (u, v). Hãy tìm số bước tối thiểu để con mã có thể đến ô (u, v) hoặc xác định rằng con mã không thể đi tới nơi. Bàn cờ A được mô tả bằng các giá trị 0, 1, trong đó ô có giá trị 1 thì con mã có thể tự do di chuyển đến ô này, ngược lại nếu giá trị tại một ô của bàn cơ là 0 thì con mã không thể di chuyển đến ô này.

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 tri 1. N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số nguyên mô tả bàn cờ.

Constraints

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

Output Format

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

Sample Input 0

Sample Output 0

```
4
```