## **HackerRank**

# [Graph]. Bài 43. Tìm đường

Cho một bảng S[][] kích thước N x M, bao gồm các ô trống, các vật cản. Ban đầu bạn ở vị trí S. Nhiệm vụ của bạn là hãy di chuyển tới vị trí T, sao cho số lần đổi hướng không quá hai lần. Các bạn có thể di chuyển từ 1 ô sang 4 ô chung cạnh với ô hiện tại và không có vật cản.

#### **Input Format**

Dòng 1 bắt đầu bởi hai số nguyên N và M. N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm M kí tự mô tả bảng S. Trong đó: `.' là một ô trống, `\*' là vật cản, `S' là vị trí xuất phát và `T' là vị trí đích. (Chỉ có một vị trí S và T duy nhất).

#### **Constraints**

 $(1 \le N, M \le 500);$ 

#### **Output Format**

In ra "YES" nếu tìm được đường đi, ra in "NO" trong trường hợp ngược lại.

#### Sample Input 0

#### Sample Output 0

```
NO
```

#### Sample Input 1

```
6 10
S...*...**
...*.*
....*.T.
......*
....*
....*
....*
```

### Sample Output 1