

# [Đồ thị]. Bài 43. Tìm đường

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho một bảng **S**[**I**][**J**] 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.

## Đầu vào

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).

## Giới hạn

$1 \leq N, M \leq 500$

## Đầu ra

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

## Ví dụ :

### Input 01

```
9 6
**.*..
.**..T
.*...*
.....*
...***
...*S.
*.....
****..
.....*
```

## Output 01

NO

## Input 02

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

## Output 02

YES