[Đồ thị]. Bài 43. Tìm đường

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

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.

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

 $1 \le N, M \le 500$

Đầu ra

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

Ví dụ:

Input 01

```
9 6

**.*.

.**..

.*..*

....*

....*

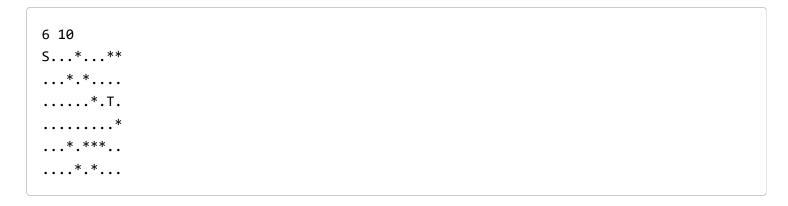
....*

....*
```

Output 01

NO

Input 02



Output 02

YES

oj.28tech.com.vn/problem/graph43