

## CTRAVEL

*Giới hạn thời gian: 2s*

Đàn bò đang di chuyển trên một bãi cỏ kích thước  $M \times N$ . Bãi cỏ có một số ô vuông là cây và không thể di chuyển qua nó. Tại mỗi phút, đàn bò có thể di chuyển đến 1 trong 4 ô kề cạnh, thỏa mãn chúng không bao giờ đi vào ô có cây hoặc đi ra ngoài đồng cỏ.

Nông dân John đã ghi lại được: đàn bò di chuyển từ ô  $(R_1, C_1)$  đến ô  $(R_2, C_2)$  trong đúng  $T$  phút (lũ bò có thể đến ô  $(R_2, C_2)$  trước đó hay không, John không thể xác định được, nhưng anh biết chắc chắn sau  $T$  phút lũ bò đang đứng tại ô  $(R_2, C_2)$ ). Xác định số cách di chuyển thỏa mãn ghi chép của John. 2 cách di chuyển được gọi là khác nhau, nếu tồn tại một phút nào đó đàn bò di chuyển theo 2 hướng khác nhau.

### INPUT

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $M, N, T$  ( $2 \leq M, N \leq 100, 1 \leq T \leq 15$ ).
- Trong  $M$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $k$  chứa xâu kí tự  $N$  chữ cái. Chữ cái '.' mô tả một ô trống, '\*' mô tả một ô có cây.
- Dòng tiếp theo chứa 4 số nguyên  $R_1, C_1, R_2, C_2$ . Dữ liệu đảm bảo các ô  $(R_1, C_1)$  và  $(R_2, C_2)$  là ô trống.

### OUTPUT

- Số cách để đàn bò di chuyển

### SAMPLE INPUT

```
4 5 6
...*.
...*.
.....
.....
1 3 1 5
```

### SAMPLE OUTPUT

1

<http://tjsct.wikidot.com/usaco-mar08-silver>