

CTRAVEL

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 một 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. Hai cách di chuyển được gọi là khác nhau, nếu tồn tại một phút nào đó đàn bò di chuyển theo hai hướng khác nhau.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa ba 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 một xâu kí tự có độ dài N . Kí tự "." mô tả một ô trống, kí tự "*" 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.

Kết quả

- In ra số cách di chuyển.

Sample Input	Sample Output
4 5 6 ...*. ...*. 1 3 1 5	1