

HCMIU Online Judge | 7034

Jumper

Graph Theory, Depth First Search, C Timelimit: 1s

Cho một dãy ô dài vô hạn, các ô được đánh số từ trái sáng phải bắt đầu từ 1. Trên dãy ô này, đặt một số quân tốt sao cho mỗi ô có không quá một quân. Có 3 phép biến đổi dãy

- Biến mất: Quân tốt tại ô i có thể nhảy sang ô i 2 hoặc i + 2, Điều kiện để nhảy là ô mục tiêu phải nằm trong dãy ô và là ô trống, ô i 1 (hoặc ô i + 1, tùy theo hướng nhảy) phải chứa quân tốt. Sau bước nhảy, quân tốt ở ô i 1 (hoặc ô i + 1) biến mất.
- Xuất hiện: Quân tốt tại ô i có thể nhảy sang ô i 2 hoặc i + 2, Điều kiện để nhảy là ô mục tiêu phải nằm trong dãy ô và là ô trống, ô i 1 (hoặc ô i + 1, tùy theo hướng nhảy), phải là ô trống. Sau bước nhảy, một quân tốt xuất hiện tại ô i 1 (hoặc ô i + 1).
- Nhảy: Quân tốt tại ô i có thể nhảy sang ô i 3 hoặc i + 3. Điều kiện để nhảy là ô mục tiêu phải nằm trong dãy ô và là ô trống. Các ô khác không bị ảnh hưởng bởi bước nhảy này.

Bạn được cho một dãy ô ban đầu, và N dãy ô cần kiểm tra. Trong các dãy ô cần kiểm tra, đếm xem có bao nhiều dãy có thể đạt được bằng cách biến đổi dãy ô ban đầu.

Input:

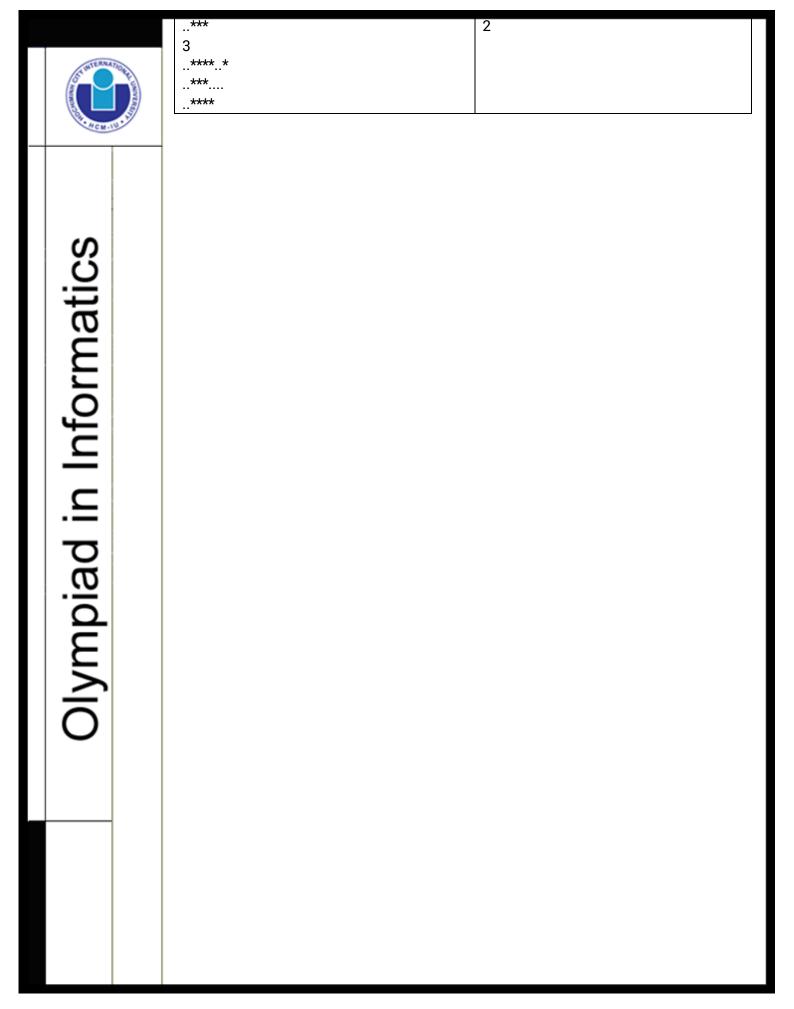
ô như sau:

- Dòng đầu tiên chứa một xâu chứa không quá 50 kí tự mô tả dãy ô ban đầu. Kí tự '* đại diện cho một quân tốt, kí tự '.' đại diện cho một ô trống. Lưu ý rằng xâu này mô tả phần đầu của dãy ô, các ô còn lại của dãy ô đều là ô trống.
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương N, là số dãy ô cần kiểm tra $(1 \le N \le 50)$.
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu mô tả một dãy ô cần kiểm tra. Các xâu này có độ dài không quá 50.

Output: In ra số lượng dãy ô cần kiểm tra đạt được từ dãy ô ban đầu.

Sample Input	Sample Output
**.	3
3	
*	
*.**	
.*.*	

HVUS 1



HVUS 2