

Nhà gương cười

Ban quản lý nhà gương cười muốn thay đổi lại toàn bộ các tấm gương phủ tường của nhà gương để phục vụ tốt hơn khách tham quan. Nhà gương hiện tại được mô tả bởi bảng ký tự kích thước $N \times N$ ($3 \leq N \leq 33$). Một số ô của bảng chứa dấu chấm '.' để ký hiệu ô trống, một số ô khác chứa dấu thăng '#' để ký hiệu ô vuông được bao bọc bởi các bức tường. Tất cả các ô vuông đều có kích thước 3×3 mét. Người ta đặt gương xung quanh nhà gương, ngoại trừ ô ở góc trên trái và ô ở góc dưới phải tương ứng với lối vào và ra của nhà gương. Giả thiết rằng ô ở góc trên trái và dưới phải của bảng luôn chứa dấu chấm. Hệ thống gương cũng được đặt bao quanh các ô có tường, tức là các ô có dấu thăng.

Yêu cầu: Bạn cần giúp ban quản lý tính diện tích gương cần mua hay diện tích của các bức tường ở phía trong của nhà gương là phần nhìn thấy được bởi du khách vào chơi. Biết rằng chiều cao mỗi bức tường đều là 3 mét.

- **Dữ liệu:** Vào từ tệp văn bản MIRROR.INP có cấu trúc:
Dòng đầu tiên chứa số N .
- N dòng tiếp là các dấu chấm hay dấu thăng mô tả nhà gương.
Kết quả: Ghi ra tệp MIRROR.OUT diện tích gương cần mua.
Ví dụ và hình vẽ minh họa: Với ví dụ này thì đường nét đậm trong hình minh họa chính là các vị trí cần đặt gương. Các ô được bôi đen biểu thị các ô chứa dấu thăng.

MIRROR.INP	MIRROR.OUT
5	198
.....	
...##	
..#..	
..###	
.....	

