



Lesson 24F

Hiện tại đang có một ma trận được chia thành $W \times H$ ô. Mỗi ô có thể trống hoặc có thể chứa chương ngại vật. Bạn đang có một bóng đèn mà bạn cần đặt nó vào trong ma trận. Khi bạn đặt bóng đèn tại một vị trí không có chương ngại vật thì tất cả các ô thỏa mãn những điều kiện sau thì ô đó được bóng chiếu tới.

- Cùng hàng hoặc cùng cột với bóng đèn.
- Từ ô chứa bóng đèn đến ô đang xét không tồn tại chương ngại vật nào (Tức là giữa 2 ô này chỉ toàn ô trống).

Yêu cầu: Tìm số lượng hàng và cột được chiếu sáng nhiều nhất có thể.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương H và W ($1 \leq H, W \leq 2000$) – kích thước của ma trận.
- H dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một chuỗi S độ dài W chỉ gồm 2 ký tự “.” và “#” biểu thị cho ô trống và ô có chương ngại vật.

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
4 6 #.#..##. #.#...	8
8 8 ..#...#.#... ##..... ..###..# ...#..#. ##....#. #...#... ###.#..#	13

