

pikachu

Cho một bảng hình chữ nhật kích thước $m \times n$ ô vuông kích thước đơn vị. Các dòng được đánh số từ 1 đến m , từ trên xuống dưới. Các cột được đánh số từ 1 đến n , từ trái qua phải. Ô nằm ở vị trí dòng i và cột j của bảng được gọi là ô (i,j) . Mỗi ô của bảng hoặc được để trống hoặc chứa một ký tự chữ cái la tinh in hoa từ A đến Z. Hai ô chứa cùng một ký tự giống nhau có thể xoá được nếu chúng có cạnh chung hoặc tâm (giao điểm của hai đường chéo) của 2 ô này có thể nối với nhau bằng một đường gấp khúc gồm không quá 3 đoạn thẳng độ dài nguyên, mỗi đoạn song song với cạnh của bảng, và ngoại trừ hai ô cần xoá, đường gấp khúc này chỉ qua các ô trống hay nằm ngoài bảng.

Yêu cầu: Cho hai số m, n và m xâu độ dài n mô tả các dòng của bảng, hãy đếm số cặp ô mà có thể xoá được.

Input

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên m, n ($m, n \leq 100$).
- Dòng thứ $i + 1$ chứa xâu n ký tự mô tả dòng thứ i của bảng ($i = 1, 2, \dots, m$). Các ô trống được thể hiện bằng dấu chấm ('.').

Output

- số cặp ô mà có thể xoá được.

pikachu.inp	pikachu.out
2 3 BA. CCB	2