

# Cuộc chiến nông trại

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 1G

Trong trại chăn nuôi của John có nuôi một số con gà. Trong khi John đang ngủ say, những con cáo đói đã vào trại và tấn công đàn gà.

Trại có dạng hình chữ nhật gồm các ô được đánh số bởi  $m$  hàng và  $n$  cột. Mỗi ô chứa một kí tự: kí tự "." là ô trống, kí tự "#" là hàng rào, kí tự "c" là gà, kí tự "f" là cáo. Chúng ta coi 2 ô là cùng một chuồng nếu có thể di chuyển từ ô nọ sang ô kia bằng đường đi chỉ gồm các đường theo hàng ngang hoặc thẳng đứng mà không bị vướng vào hàng rào.

May thay, những con gà cũng biết tự vệ. Chúng có thể mổ chết những con cáo trong chuồng nếu số lượng gà lớn hơn số lượng cáo trong cùng chuồng. Ngược lại, những con cáo sẽ ăn hết gà trong chuồng đó.

Ban đầu, các con gà và các con cáo đã được xác định trong các miền của trại. Viết chương trình tính số lượng gà và số lượng cáo còn lại vào sáng hôm sau

## Dữ liệu

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương  $m, n$  là số hàng và số cột của trại ( $m, n \leq 1000$ )
- $m$  dòng tiếp theo, dòng  $i$  chứa  $n$  kí tự, kí tự thứ  $j$  là ký hiệu của ô  $(i, j)$  trong trại

## Kết quả

Gồm một dòng gồm hai số nguyên cách nhau bởi dấu cách: Số cáo và số gà còn lại trong trại

## Dữ liệu mẫu

```
8 8
.#####
#..c...#
#.####.#
#.#f.##
#.#.c#c#
#c.##..#
#.f..f.#
.#####.
```

## Kết quả mẫu

