

CÁNH ĐỒNG CỎ

Người ta chia một cánh đồng hình chữ nhật thành $m \times n$ ô vuông đơn vị có kích thước bằng nhau ($1 \leq m, n \leq 1000$). Tại mỗi ô vuông đơn vị, người ta trồng cỏ hoặc để trống dành chỗ cho lối đi. Ban đầu cỏ được trồng để chia cánh đồng thành rất nhiều vùng khác nhau, ngăn cách giữa các vùng đất trồng cỏ là các lối đi. Tuy nhiên do giống cỏ đại phát triển rất nhanh nên sau một thời gian, một số ô của lối đi đã bị cỏ mọc phủ lên làm một số vùng cỏ khác nhau trước đây bị sáp nhập lại, 2 vùng cỏ bị sáp nhập nếu chúng tồn tại 2 ô vuông đơn vị có chung cạnh với nhau.

Thông tin về các vùng cỏ trên cánh đồng được vệ tinh ghi nhận lại dưới dạng một bản đồ với các kí hiệu sau: 1 dấu * thể hiện vùng cỏ mọc trên một ô vuông đơn vị, 1 dấu # thể hiện 1 ô vuông đơn vị dành làm lối đi. Ví dụ dưới đây minh họa kết quả ghi nhận của vệ tinh đối với cánh đồng bị chia thành 4 vùng cỏ:

```
*****##*****
*****##*****
*****#####*
#####*#####
*****#####
**###*****
```

Yêu cầu: Hãy đếm số vùng cỏ còn lại trên cánh đồng.

Dữ liệu: Đọc từ tập tin văn bản **AREA.INP**

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương m, n .
- Trong m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n kí tự là dấu * hoặc dấu # biểu diễn dữ liệu của cánh đồng.

Kết quả: Xuất ra tập tin văn bản **AREA.OUT** số vùng cỏ trên cánh đồng.

Ví dụ:

AREA . INP	AREA . OUT
6 15 *****##***** *****##***** *****#####* #####*##### *****##### **###*****	4