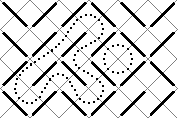
**Mê Cung**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên chương trình** | **Tệp vào** | **Tệp ra** |
| Mecung.\* | Mecung.inp | Mecung.out |

Bằng cách điền vào một hình chữ nhật các ký tự “/” hoặc “\”, bạn có thể tạo ra được một mê cung nhỏ, xinh xắn.



Như bạn có thể thấy, đường đi trong mê cung có hai lọai: hoặc là đường tròn hoặc là đường dẫn vào mê cung tại một điểm và dẫn ra mê cung tại một điểm khác. Chúng ta chỉ quan tâm đến các đường tròn trong mê cung. Như trong ví dụ trên thì chúng ta có hai đường tròn.

Nhiệm vụ của bạn là viết một chương trình đếm số đường tròn và tìm độ dài của đường tròn lớn nhất trong mê cung. Trong ví dụ trên thì đường tròn lớn có độ dài là 16, và đường tròn nhỏ có độ dài là 4.

**Input**

Dữ liệu vào sẽ chứa một mô tả về mê cung. Mô tả bắt đầu bằng một dòng có hai số nguyên w và h ( 1<= w,h <=75), cho biết chiều rộng và cao của mê cung; và h dòng tiếp theo có w ký tự trên mỗi dòng, các ký tự này có thể là “/” hoặc “\”.

**Output.**

Với mỗi mê cung, hãy xuất 2 số nguyên a b cách nhau một khoảng trắng trên một dòng, với a là số đường tròn trong mê cung và b là độ dài của đường tròn dài nhất. Nếu mê cung không chứa một đường tròn nào thì xuất 0 0.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input mẫu** | **Output mẫu** |
| 6 4 \//\\/ \///\/ //\\/\ \/\/// | 2 16 |
| 3 3 /// \// \\\ | 0 0 |