

[Mảng 2 Chiều]. Bài 32. Các vùng diện tích

28tech cung cấp cho bạn mảng $A[][]$ 2 chiều gồm n dòng và m cột chứa các kí tự dấu $*$ hoặc dấu $.$ nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê diện tích các vùng dấu $*$ theo thứ tự từ nhỏ đến lớn, các dấu $*$ được coi là cùng vùng với nhau nếu chúng nằm ở 2 ô chung cạnh với nhau.

Input Format

- Dòng 1 là N và M
- N dòng tiếp theo mỗi dòng là M kí tự

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 100$
- Các kí tự trong mảng $A[][]$ là dấu $*$ hoặc dấu $.$

Output Format

- In ra các vùng diện tích vùng dấu $*$ từ nhỏ tới lớn

Sample Input 0

```
10 10
*.*...*...
..***.*.*
**...*.*.
.....*
...*****
..***.*..
...**.***
*.....
*.....*..
.*.*...*.
```

Sample Output 0

```
1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 4 4 11
```