

[Graph]. Bài 32. Diện tích

Bạn được cung cấp một lưới 2D. Dấu '#' đại diện cho chướng ngại vật và dấu '.' đại diện cho không gian trống. Bạn cần tìm các khu vực của các thành phần bị ngắt kết nối. Các ô $(i + 1, j)$, $(i, j + 1)$, $(i - 1, j)$, $(i, j - 1)$ là các ô liền kề với ô (i, j) .

Input Format

Dòng đầu tiên là n và m , tương ứng với số dòng và số cột của lưới 2D. N dòng tiếp theo, mỗi dòng là m ký tự '#' hoặc '.'.

Constraints

$1 \leq N, M \leq 1000$;

Output Format

In ra diện tích các vùng không gian trống liền kề trên 1 dòng.

Sample Input 0

```
10 10
###.#.#..#
.#####...
###..##.#.
.##...###.
##....#..#
.#...###...
..####.##.
...##.....
..#...####
.#...##.##.
```

Sample Output 0

```
1 1 8 1 11 1 17 9 1 1
```