

## Discussions

Một hình có dạng chữ Z bao gồm:

$$\mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n, (x, y) \mapsto (x + y, x - y) \text{ is a linear map.}$$

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương  $n, m$  lần lượt là số hàng và số cột của bảng.
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm  $m$  kí tự 0 hoặc 1 mô tả bảng được cho.

- Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số hình chữ Z có trong bảng được cho. Lưu ý rằng giá trị này có thể lớn hơn giới hạn của kiểu `int` trong C++, hoặc `longint` trong Pascal.

## Chấm điểm

- Các test tương ứng với 10 điểm có  $1 \leq n, m \leq 6$
- Các test còn lại tương ứng với 40 điểm có  $1 \leq n, m \leq 10^3$

### Output Format

Sample Input	Sample Output
3 3 011 011 000	1
3 3 011	2

Như vậy, để giải quyết bài toán, mỗi khi xét đến ô  $(x, y)$  ta cần phải tính được tổng sau trong thời gian logarit.

$$S = \sum_{(x_i, y_i)} \left[ \min(\text{pre}(x, y), \text{nxt}(x_i, y_i)) - 1 \right]$$

với  $(x_i, y_i)$  là các điểm nằm giữa  $(x, y)$  và  $(\text{end}_x, \text{end}_y)$ ,  $(x_i, y_i) \neq (x, y)$ .

Gọi số lượng ô thỏa mãn điều kiện có  $\text{nxt}(x_i, y_i)$  nhỏ hơn hoặc bằng  $\text{pre}(x, y)$  là  $c$ , số lượng ô có  $\text{nxt}(x_i, y_i)$  lớn hơn  $\text{pre}(x, y)$  là  $k$ , ta có.

#### Sample Input 0

```
3 3
011
011
000
```

#### Sample Output 0

1

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 0

Max Score: 10

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Java 8



```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class Solution {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT. Your class should
8            be named Solution. */
9     }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)