

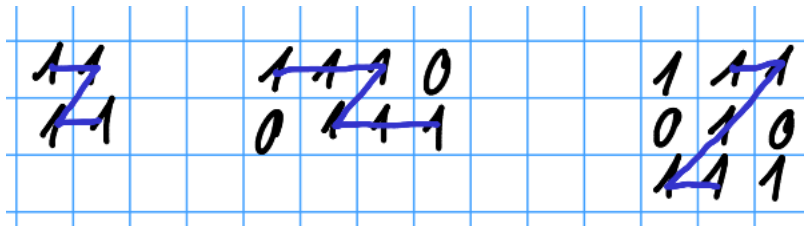
ZSHAPE

Cho một bảng ô vuông kích thước $n \times m$, mỗi ô trong bảng chứa số 0 hoặc số 1. Hãy viết chương trình đếm số hình có dạng chữ Z chứa toàn số 1 xuất hiện trong bảng.

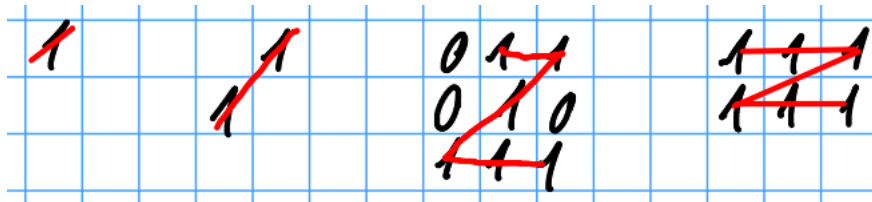
Một hình có dạng chữ Z bao gồm:

- Hai đường nằm ngang chỉ gồm các số 1, chứa ít nhất hai số 1 và có **độ dài bằng nhau**. Hai đường này nằm ở hai hàng khác nhau trong bảng.
- Một đường chéo gồm toàn các số 1 nối số bên phải nhất của hàng ngang nằm trên với điểm bên trái nhất của hàng ngang nằm dưới. Đường chéo này tạo với hai đường nằm ngang một góc **45 độ**.

Sau đây là một số hình chữ Z hợp lệ:



Sau đây là một số hình chữ Z không hợp lệ:



Dữ liệu

- 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.

Kết quả

- 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 $1 \leq n, m \leq 10^3$

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 3 011 011 000	1
3 3 011 011 011	2
3 3 111 111 111	6
3 6 111100 001111 000000	3

Giải thích

Sau đây là 6 chữ Z xuất hiện trong ví dụ thứ ba:

