

Khối tam chữ nhật

[English](#)

[Vietnamese](#)

Cho bảng chữ nhật $M \times N$ ($1 \leq M, N \leq 200$) gồm các số 0 và 1. Ta gọi một **khối tam chữ nhật** là một hình gồm ba hình chữ nhật, mỗi hình chữ nhật gồm toàn số 1, xếp chồng lên nhau sao cho hình chữ nhật ở giữa phải rộng hơn về mỗi phía của hai hình chữ nhật trên và dưới ít nhất một ô.

Ví dụ, các hình sau đây là các khối tam chữ nhật:

```
1
111
1

11
11
11111
1
1
```

Các hình sau đây không phải là khối tam chữ nhật:

```
111

11111
111
111
(Ba hình chữ nhật không liên thông)
```

```
1111
1111
11111
111
111
(Hình chữ nhật ở giữa không rộng hơn hình chữ nhật phía trên một ô về bên phải)
```

Trong bài toán này, bạn cần tìm khối tam chữ nhật có diện tích lớn nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên M, N .
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số 0 hoặc 1 (viết liền nhau) mô tả bảng chữ nhật.

Kết quả

In ra diện tích của khối tam chữ nhật lớn nhất, hoặc 0 nếu không tìm được khối tam chữ nhật nào.

Ví dụ

Dữ liệu
6 8
00000110
00111000

00110100
01111001
01111110
00111010

Kết quả

15

Giải thích

Khối tam chữ nhật:

00000110
00111000
00110100
01111001
01111110
00111010

Có diện tích là 15

Khối tam chữ nhật khác có diện tích 14:

00000110
00111000
00110100
01111001
01111110
00111010