

# Hình chữ nhật có diện tích lớn nhất

Cho một bảng kích thước  $M \times N$ , được chia thành lưới ô vuông đơn vị  $M$  dòng  $N$  cột. Trên các ô của bảng ghi số 0 hoặc 1. Các dòng của bảng được đánh số  $1, 2, \dots, M$  theo thứ tự từ trên xuống dưới và các cột của bảng được đánh số  $1, 2, \dots, N$  theo thứ tự từ trái qua phải

Hãy tìm một hình chữ nhật gồm các ô của bảng thoả mãn các điều kiện sau:

1. Hình chữ nhật đó chỉ gồm các số 1
2. Cạnh hình chữ nhật song song với cạnh bảng
3. Diện tích hình chữ nhật là lớn nhất có thể

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $M$  và  $N$  (là số hàng và số cột của HCN).
- $M$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa một xâu có độ dài  $N$  chỉ chứa các số 0 và 1 mô tả dòng thứ  $i$  của bảng.

## Dữ liệu ra:

Một số nguyên dương duy nhất là diện tích lớn nhất của HCN thoả yêu cầu bài toán.

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

```
4 8
00010000
00111000
11111110
00111000
```

### Dữ liệu ra:

```
9
```

**Giải thích:** HCN có diện tích lớn nhất có tọa độ trái trên là  $(2, 3)$ , phải dưới là  $(4, 5)$  tổng diện tích là 9 ô đơn vị.

**Giới hạn:**  $1 \leq m, n \leq 10^3$ .