## Lâu đài

Lâu đài cổ có dạng một hình chữ nhật. Trong lâu đài có ít nhất là hai phòng. Mặt sàn của lâu đài có thể chia ra làm  $M \times N$  ô vuông. Mỗi ô vuông như vậy chứa số 0 hoặc 1 cho biết vị trí tương ứng là rồng hay là bức tường của lâu đài. Như vậy, hai ô rỗng bất kỳ là thuộc cùng một phòng trong lâu đài nếu như chúng có chung cạnh hoặc từ ô này có thể di chuyển đến ô kia qua một dãy các ô rỗng mà hai ô liên tiếp có chung cạnh.

**Yêu cầu:** Hãy tính diện tích của phòng lớn nhất có thể tạo được nhờ phá một ô tường bên trong lâu đài, tức là thay đổi đúng một ô bên trong của lưới đang chứa số 1 thành chứa số 0. Không được phép phá bỏ ô thuộc bức tường bao quanh lâu đài.

## Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên M ( $3 \le M \le 1000$ );
- Dòng thứ hai chứa số nguyên N ( $3 \le N \le 1000$ );
- *M* dòng tiếp theo mô tả sàn của lâu đài, mỗi dòng chứa *N* số 0 hay 1 được ghi liên tiếp nhau. Chữ số đầu tiên và cuối cùng của mỗi dòng đều là 1 và dòng đầu tiên cũng như dòng cuối cùng là các dòng toàn số 1.

**Ket quả:** Ghi ra một số nguyên là diện tích của phòng lớn nhất có thể tạo ra nhờ loại bỏ một ô tường bên trong lâu đài.

## Ví dụ:

Input	Output
6	10
11111111 10011001	
10011001	
11111001 10101001	
11111111	
9 12 11111111111 101001000001 111001011111 100101000001 1000111111	38