

LÂU ĐÀI (CASTLE.*)

Lâu đài cổ có dạng một hình chữ nhật. Trong lâu đài có ít nhất 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 rỗng hay bức tường của lâu đài. Như vậy hai ô rỗng bất kỳ là thuộc cùng một phòng trong lâu đài nếu 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 lối đi đang chứa số 1 thành chứa số 0. Không được phá bỏ ô thuộc bức tường bao quanh lâu đài

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương m ($3 \leq m \leq 1000$)
- + Dòng thứ hai chứa số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 1000$)
- + m dòng tiếp theo mô tả sàn của lâu đài, mỗi dòng chứa n số 0 hay 1 được ghi liền 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.

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

Ví dụ:

Input	Output
5	7
5	
11111	
10001	
10111	
10101	
11111	