

Số đảo lớn nhất

Bạn nhận được một bức ảnh chụp từ vệ tinh của Vịnh HL. Bức ảnh có kích thước $m \times n$ ô vuông. Mỗi ô vuông hiển thị đảo, mặt nước, hoặc mây. Tại thời điểm chụp, một số vùng bị mây che phủ nên không thể xác định là đảo hay mặt nước. Các ô vuông được biểu thị là đảo, có cạnh chung được xác định là một đảo.

Yêu cầu: Hãy xác định số lượng đảo tối đa có thể trong bức ảnh.

Dữ liệu: Vào từ file MAXISLANDS.INP

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương m, n ($m, n \leq 40$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n ký tự xác định ảnh chụp tại từng ô vuông tương ứng. L biểu diễn đảo, W biểu diễn nước, C biểu diễn mây.

Kết quả: Ghi ra file MAXISLANDS.OUT một số nguyên duy nhất xác định số lượng đảo tối đa tìm được.

Ví dụ:

MAXISLANDS.INP	MAXISLANDS.OUT	Giải thích
4 5 LCCCC WCCCC CCWCW CCWLW	8	LWLWL WLWLW LWWWW WLWLW