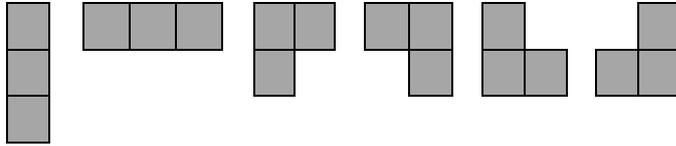


Tô màu bảng

Cho bảng kích thước $n \times m$ gồm n dòng và m cột. Hãy đếm số cách tô mỗi ô của bảng thành một trong hai màu trắng hoặc đen, sao cho không xuất hiện ba ô liên thông với nhau được tô cùng một màu. Ba ô liên thông có dạng như các hình sau:



Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn gồm một dòng chứa hai số nguyên n, m ($1 \leq n, m \leq 100$).

Kết quả: Ghi ra một số nguyên là số cách tô lấy số dư cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Input	Output
2 2	6

Subtask 1 (42 điểm): $n, m \leq 5$;

Subtask 2 (21 điểm): $n = 2$;

Subtask 3 (27 điểm): $n \leq 5$;

Subtask 4 (10 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.