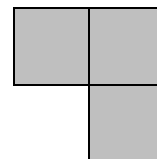
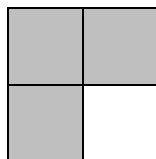
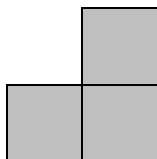
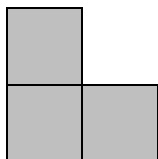


XẾP HÌNH

Gọi hình “móc câu” là hình có 3 ô vuông đơn vị được tạo thành khi ta bỏ 1 ô vuông từ hình vuông kích thước 2×2 . Bốn hình dưới đây mô tả bốn loại hình “móc câu”:



Yêu cầu: Cho một bảng kích thước $N \times M$. Hãy đếm số hình “móc câu” tối thiểu cần đặt vào bảng đó sao cho không thể thêm hình “móc câu” nào vào bảng nữa.

Dữ liệu: Một dòng duy nhất gồm hai số nguyên dương N, M ($N, M \leq 10^9$; N, M là số chẵn).

Kết quả: Một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích																																				
6 6	6	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>2</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td><td>5</td><td></td><td>6</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							1	1	2	2	3	3		1		2		3		4		5		6	4	4	5	5	6	6						
1	1	2	2	3	3																																	
	1		2		3																																	
	4		5		6																																	
4	4	5	5	6	6																																	

Ràng buộc:

- Có 20% số test ứng với 20% số điểm của bài thoả mãn: $N, M \leq 10$;
- Có 80% số test ứng với 80% số điểm của bài không có ràng buộc gì thêm.