Bài 2: Bạn được đưa một tấm bảng hình chữ nhật gồm MxN ô vuông. Ngoài ra, bạn còn được cung cấp một số lượng không giới hạn quân cờ domino tiêu chuẩn có kích thước 2x1 (các quân cờ được phép xoay 90 độ). Bạn được yêu cầu đặt càng nhiều quân cờ domino càng tốt trên bảng sao cho đáp ứng các điều kiện sau:

- Mỗi quân Domino bao hoàn toàn 2 hình vuông trên bảng.

- Không có 2 quân domino nào đè lên nhau hay mỗi ô trên bảng được lấp bởi tối đa 1 quân domino.

- Mỗi quân domino nằm hoàn toàn bên trong bàn cờ. Nó được phép chạm vào các cạnh của bảng.

Yêu cầu: Tìm số quân cờ Domino tối đa có thể đặt được thoả mãn các điều kiện trên.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên M (1 1000).

- Dòng thứ 2 chứa số tự nhiên N (1 1000).

Kết quả: In ra một số tự nhiên duy nhất là số quân cờ Domino tối đa có thể đặt được.

Scoring

- Subtask 1 (60 điểm): M\*N .

- Subtask 2 (40 điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4  2 | 4 |
| 3  3 | 4 |