

CẮT CHOCOLATE (RECTCUT.cpp)

Bờm được tặng một miếng Sô cô la cực lớn có hình chữ nhật kích thước $m \times n$ được chia thành lưới ô vuông đơn vị (m hàng và n cột). Bờm muốn chia miếng Sô cô la thành làm nhiều mảnh để cho các bạn. Biết rằng để chia miếng Sô cô la, Bờm được sử dụng những nhát cắt thuộc một trong hai loại sau:

- Cắt ngang miếng Sô cô la từ trái qua phải theo rãnh giữa hai hàng liên tiếp
- Cắt dọc miếng Sô cô la từ trên xuống dưới theo rãnh giữa hai cột liên tiếp

Hai phương án chia miếng Sô cô la được gọi là khác nhau nếu tồn tại hai ô thuộc cùng một mảnh trong trong một phương án chia nhưng khác nhau trong phương án còn lại

Phương án không thực hiện một nhát nào (cho 1 mảnh duy nhất chính là miếng Sô cô la ban đầu) cũng được tính là một phương án hợp lệ.

Yêu cầu: Đếm số phương án khác nhau để chia miếng Sô cô la, vì số phương án có thể rất lớn nên chỉ cần đưa ra số dư của phép chia kết quả cho 123456789

Dữ liệu: Vào từ luồng nhập chuẩn:

- Một dòng chứa hai số nguyên dương m, n ($m, n \leq 10^9$) cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Đưa ra luồng xuất chuẩn:

- Một số nguyên duy nhất là số dư của kết quả tìm được khi chia cho 123456789

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
2 3	8	