

CHIA QUÀ

Bờm được tặng một miếng chocolate cực lớn hình chữ nhật kích thước $m \times n$ được chia thành lưới ô vuông đơn vị (m hàng và n cột). Bờm muốn cắt miếng chocolate ra làm nhiều mảnh để chia cho các bạn. Biết rằng Bờm được sử dụng không quá k nhất cắt thuộc một trong hai loại sau:

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

Yêu cầu: Giúp Bờm tìm cách cắt để chia miếng chocolate ra làm nhiều phần nhất

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CUT.INP gồm một dòng chứa ba số nguyên dương $m, n, k \leq 10^9$ cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản CUT.OUT một số nguyên duy nhất là số phần chocolate rời nhau sau khi cắt theo phương án tìm được.

Ví dụ

CUT.IN P	CUT.OUT T
4 5 3	6

