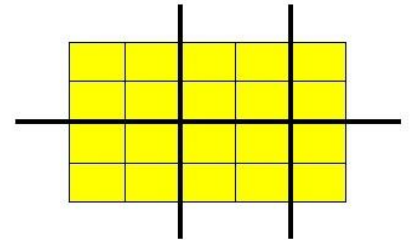


Chia quà (PB0054.*)

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 1 trong 2 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: 3 số nguyên dương m, n, k cách nhau bởi dấu cách.

Giới hạn: $m, n, k \leq 10^9$

Kết quả: số phần chocolate rời nhau sau khi cắt theo phương án tìm được.

Ví dụ:

Input	Output
4 5 3	6