

Problem I. SQUARE

I. SQUARE

Quảng trường thành phố

Thời gian: Không quá 1 giây

Bộ nhớ: Không quá 512 MB

Đầu vào: Luồng nhập chuẩn

Đầu ra: Luồng xuất chuẩn

Quảng trường thành phố có kích thước $n * m$ và được lát bởi gạch có kích thước $1 * 1$, một phần quảng trường đã xuống cấp. Trong dự án thay thế gạch lát bằng đá xanh Bình Định có cùng kích cỡ, người ta phát hiện ra số lượng đá lát mới không có đủ. Vì vậy người ta quyết định sẽ lát từ rìa xung quanh quảng trường vào, ở giữa, chỗ thiếu đá lát sẽ làm vườn hoa hình chữ nhật (xem hình). Để đảm bảo thẩm mỹ, yêu cầu đặt ra là, bề rộng của phần được lát đá ở bốn phía của quảng trường phải như nhau. Hãy xác định bề rộng tối đa của mỗi phía với số lượng đá lát mới có.

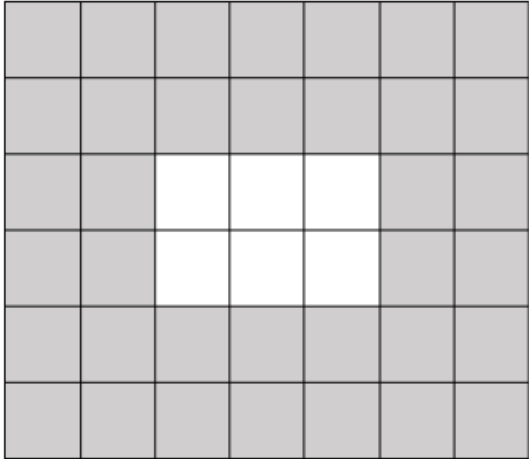
Input:

- dòng thứ nhất chứa số n , dòng thứ hai chứa số m ($3 \leq n \leq 10^9$, $3 \leq m \leq 10^9$) thể hiện kích cỡ của quảng trường;

- Dòng thứ ba chứa số lượng đá lát mới t , $1 \leq t \leq n * m$.

Output: 1 số nguyên thể hiện bề rộng của phần được lát đá ở mỗi phía.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
6 7 38	2	 (còn thừa 2 viên đá)