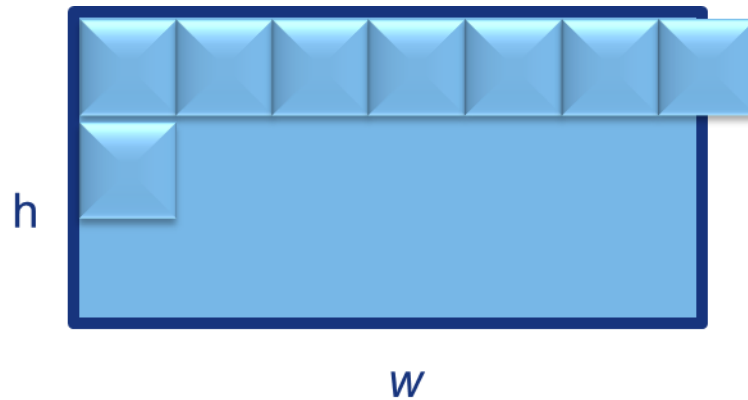


Lát gạch



Tuấn đang xây nhà và hiện tại đến phần hoàn thiện. Phòng khách của Tuấn có mặt nền là hình chữ nhật với chiều dài là h và chiều rộng là w . Tuấn lát bằng 1 loại gạch có họa tiết đặc biệt hình vuông có kích thước là $n \times n$. Vì họa tiết đặc biệt nên khi lát nền phải tuân theo quy tắc:

- ❖ Gạch chỉ được quay theo 1 hướng cố định
- ❖ 2 viên bất kỳ phải có chung ít nhất 1 đỉnh
- ❖ Nếu dư thì cắt bỏ phần dư, không sử dụng phần dư đó.

Hỏi Tuấn phải mua bao nhiêu viên gạch mới lát được hết phòng khách này?

Input: 3 số nguyên h, w, n ($1 \leq h, w, n \leq 10^{15}$)

Output: số viên gạch cần mua

Ví dụ:

Input	Output
10 8 4	6