

**Bắt cá đồng quê**

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Hè đến Bánh và Kẹo được về quê chơi và được đi bắt cá. Trong ao có n con cá và hai chị em phải bắt cho hết. Kẹo được phân công vớt cá, Bánh giữ cá. Cứ một lần vớt Kẹo bắt được a con cá nhưng khi bỏ vào giỏ Bánh lại làm sống mất b con cá. Hỏi phải mất bao nhiêu lần vớt cá thì hai chị em mới bắt hết cá trong ao.

Task

Cho các số nguyên a, b và n . Hỏi số lần vớt cá của hai chị em là bao nhiêu?

Input

- Gồm một dòng chứa ba số nguyên a, b và v thỏa $1 \leq b < a \leq v \leq 10^9$.

Output

- In kết quả cần tìm.
- Chú ý: khi Kẹo vớt cá lần cuối thì Bánh cẩn thận không làm sống cá nữa.

Samples

input

3 1 5

output

2
