

Nhặt hạt dẻ (PA0041.*)

Để chuẩn bị cho mùa đông lạnh lẽo sắp tới, Sóc tích cực nhặt hạt dẻ trong rừng. Hiện tại Sóc đã nhặt được a hạt dẻ và cất giữ trong kho. Trong các ngày tiếp theo, mỗi ngày Sóc nhặt được đúng x hạt dẻ rồi đưa vào kho, hãy cho biết Sóc cần ít nhất bao nhiêu ngày để số lượng hạt dẻ trong kho ít nhất là b ?

Dữ liệu vào:

+ Một dòng ghi lần lượt 3 số nguyên a, b, x ($1 \leq a \leq b \leq 10^{18}; 1 \leq x \leq 10^{18}$)

Kết quả:

+ Ghi một số nguyên dương cho biết kết quả bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
2 11 3	3

Ràng buộc:

- + Có 70% số test tương ứng với 70% số điểm có $1 \leq a \leq b \leq 10^6$;
- + Có 30% số test còn lại tương ứng với 30% số điểm không có ràng buộc gì thêm.