

Bài 3. ĐẾM ĐĨA – countpots

Ta có hệ thống đĩa được xếp trên một cọc như hình.

Các đĩa được đánh số từ trên xuống dưới, bắt đầu từ 1.

Trong đó, đĩa 1 đựng được a lít nước, đĩa sau đựng được nhiều hơn đĩa trên b lít nước. Khi rót nước từ trên xuống, nếu đĩa thứ i đầy, nước sẽ chảy xuống đĩa thứ $i + 1$.

Hỏi: khi rót N lít nước từ đĩa 1 xuống thì bao nhiêu đĩa

có nước. Giả sử nước rót không bị rơi ra ngoài và lượng đĩa đủ để đựng hết lượng nước.

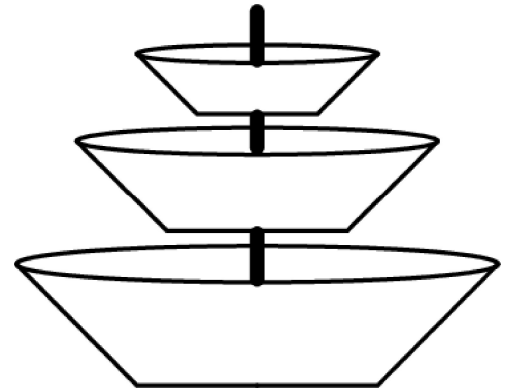
Input: Dữ liệu nhập vào từ bàn phím gồm ba dòng:

- Dòng thứ nhất chứa một số tự nhiên N là số lượng lít nước sẽ rót xuống.
- Dòng thứ hai chứa một số tự nhiên a là dung lượng của đĩa 1.
- Dòng thứ ba chứa một số tự nhiên b là dung lượng nước đĩa sau đựng nhiều hơn đĩa trước.

($N \leq 10^{16}$; $a \leq 1000$; $b \leq 10$).

Output: In ra màn hình một số duy nhất là số lượng đĩa có nước.

Ví dụ:



Input	Output	Giải thích
8 1 1	4	Khi $A = 1, B = 1$ thì dung tích các đĩa lần lượt là 1, 2, 3, 4, 5, ... Vậy với $N = 8$ thì kết quả là 4. Vì khi đó sẽ có 4 đĩa có nước (đĩa 1 có 1 lít, đĩa 2 có 2 lít, đĩa 3 có 3 lít và đĩa 4 có 2 lít nước)
10 2 3	3	Khi $A = 2, B = 3$ thì dung tích các đĩa lần lượt là 2, 5, 8, 11, 14 ... Vậy với $N = 10$ thì kết quả là 3. Vì khi đó sẽ có 3 đĩa có nước (đĩa 1 có 2 lít, đĩa 2 có 5 lít, đĩa 3 có 3 lít nước).