Охлюв 1

Охлюв се намира на земята и иска да се изкачи до върха на дървен прът с височина V. За един ден той може да изкачи А метра нагоре, през нощта обаче, когато спи, се спуска В метра надолу. Да се определи колко дни са необходими на охлюва, за да се изкачи от земята до върха на пръчката.

Жокер: Итеративното изчисляване на позицията на охлюва ден след ден би било крайно неефективно и би получило ТL. За едно денонощие охлюва изкачва точно В – А метра. Цялото му пътуване трае X дена и X нощи, плюс още един ден за достигане на самия връх. Следователно се интересуваме от най-малкото цяло число X, такова че X * (A - B) + A ≥ V. Отговора на задачата е X + 1. Ето и как намираме X:

$$X * (A - B) + A \ge V$$

$$X * (A - B) \ge V - A$$

$$X \ge (V - A) / (A - B)$$

=> най-малкото цяло X = [(V - A) / (A - B)], където [Y] = std::ceil(Y) = Java.lang.Math.ceil(Y)

RESULT =
$$X + 1 = [(V - A) / (A - B)] + 1$$

това ви е достатъчно за да изпрограмирате решението, останалото е упражнение по математика:

Тъй като за всеки две цели числа P и Q е вярно [P/Q] = [(P+(Q-1))/Q] и в нашия случай имаме P = (V-A), а Q = (A-B), то получаваме следното равенство:

RESULT =
$$X + 1 = [(V - A + (A - B - 1)) / (A - B)] + 1$$

RESULT =
$$[(V - B - 1) / (A - B)] + 1 = (int)((V - B - 1) / (A - B)) + 1$$
, Korato RESULT > 0

Input Format

Входът се състои от няколко тестови примера, всеки от тях съдържащ три цели числа – A, B и V ($1 \le B < A \le V \le 1~000~000~000$). Числата от всеки тестов пример, както и самите примери може да бъдат разделени с повече от един интервал и/или нови редове.

Constraints

 $1 \le B < A \le V \le 10000000000$

Output Format

За всеки тестов пример трябва да изведете по едно число – търсеният брой дни, на нов ред.

Sample Input 0

```
2 1 5 5 5 1 6 6 100 99 100000000
```

Sample Output 0

```
4
2
99999901
```