

## E. 背單字

Problem ID: vocabulary

某天中午，小 B 收到了一封來自日文老師的信，裡面寫著下次上課時要考  $n$  個單字。然而這是一所自由的學校，每個學生都可以自由決定自己想上課的時間。於是小 B 決定他要等到他背完所有單字之後再去上課考試。聰明的小 B 每天早上可以背  $a$  個單字，但是每天晚上小 B 會忘記  $b$  個單字（如果小 B 現在記得的單字不到  $b$ ，小 B 就會把全部的單字忘光）。請告訴小 B 要在幾天後的下午小 B 才能記著全部  $n$  個單字去考試，或是小 B 永遠背不完  $n$  個單字。

### Input

測試資料只有一行，包含 3 個非負整數  $n, a, b$ ，其意義與題目敘述相同。

- $0 \leq n, a, b \leq 10^6$

### Output

請輸出一個數字，代表小 B 要在幾天後的下午去上課並參加考試，或輸出  $-1$  表示小 B 永遠無法背完  $n$  個單字。

Sample Input 1	Sample Output 1
5 3 1	2

Sample Input 2	Sample Output 2
5 3 2	3

*This page is intentionally left blank.*