

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

5 3 1

Sample Output 1

2

Sample Input 2

5 3 2

Sample Output 2

3

This page is intentionally left blank.