

Problem A 分期付款

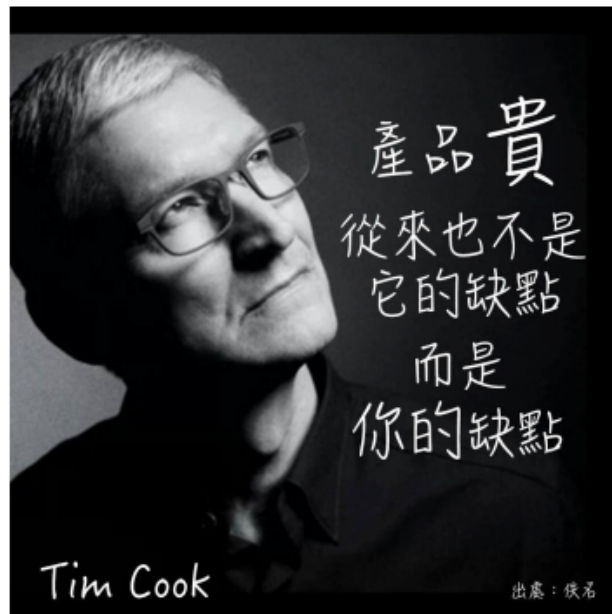
Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

隨著 9/13 蘋果發布會的落幕，身為果粉的你購物慾徹底被點燃，但打開錢包時發現現實總是殘酷的，繳完學費的你戶頭根本沒錢，因此你不得不考慮打工，並且以分期付款的方式來購買。

一部 iPhone 的售價為 n 元，你目前帳戶裡有 x 元，而你每月的薪水是 y 元。為了計算你至少需要多少期才能完全支付，請寫一隻程式來計算，但要注意蘋果公司最多只允許分 12 期，若無法在 12 期內付清的話，是無法購買的，此時程式請輸出 -1



輸入格式

包含三個正整數 n, x, y ，分別代表 iPhone 價格、戶頭餘額、月薪

輸出格式

輸出至少需要分多少期，當無法完成購買時，請輸出 -1

技術規格

- $0 \leq x, y \leq n \leq 2^{31} - 1$

範例輸入 1

50000 20000 10000

範例輸出 1

3

範例輸入 2

50000 20000 1

範例輸出 2

-1
