

Problem

函數運算式求值

Problem Description

有三個函數：

$$f(x) = 2x - 3, g(x, y) = 2x + y - 7, h(x, y, z) = 3x - 2y + z$$

另有一個由這三個函數所組成的運算式，依序給你其中的函數名稱及參數，請求出這個運算式的值。

例如：

h f 5 g 3 4 3

代表

$$h(f(5), g(3, 4), 3) = h(7, 3, 3) = 18$$

Input Format

輸入只有一行，含有運算式中所有的函數名稱及參數值，兩兩以一個空白隔開。

函數名稱爲f、g、h 其中一個字母，參數值則爲一個介於-1000 及1000 的整數。

Output Format

輸出運算式的值。

運算過程及結果的整數值其絕對值均不大於109。

Sample Input 1

f f f 2

Sample Output 1

-5

Sample Input 2

h f 5 g 3 4 3

Sample Output 2

18
