

# 1 Soma de progressão aritmética (+)



(+)

Nerdilton adora Matemática, mas ele não tem a memória muito boa para memorizar fórmulas. Geralmente ele entende como a fórmula funciona e deriva o valor de saída da fórmula. Ele precisa responder a um conjunto de exercícios que pedem a soma dos  $n$  primeiros elementos de uma progressão aritmética, dados o primeiro elemento da progressão e a razão. Escreva um programa que seja capaz de encontrar a soma dos  $n$  primeiros termos de uma progressão aritmética sem usar a fórmula fechada da soma dos elementos de uma progressão aritmética. Lembre-se que uma progressão aritmética com valor inicial  $a_1$  e razão  $r$  é a sequência formada por:  $a_1, a_1 + r, a_1 + 2r, \dots, a_1 + (n - 1)r$ . O programa precisa computar a soma dos valores dessa sequência.

## Entrada

A entrada conterá uma linha com três números inteiros separados entre si por um caractere de espaço. O primeiro número corresponde ao valor inicial da progressão aritmética, o segundo, corresponde à razão da mesma e o terceiro corresponde ao número  $n$  de elementos da progressão.

## Saída

O programa deve imprimir o valor da soma dos  $n$  primeiro elementos da progressão, seguido de um caractere de quebra de linha.

## Exemplo

A seguir são mostrados dois casos distintos de entrada, somente para efeito de ilustração, porém, esse problema contém apenas um caso de teste na entrada, formado por apenas uma linha.

Entrada
2 4 5
Saída
50

Entrada
7 -2 10
Saída
-20