

# Problema A

## Progressão Aritmética

Arquivo: *progressao.java*

Uma progressão aritmética (abreviadamente, P.A.) é uma sequência numérica em que cada termo, a partir do segundo, é igual à soma do termo anterior com uma constante  $r$ . O número  $r$  é chamado de razão ou diferença comum da progressão aritmética.

O  $n$ -ésimo termo de uma progressão aritmética, denotado por  $a_n$ , pode ser obtido por meio da fórmula:

$$a_n = a_1 + (n-1) * r$$

Onde:

$n$  =  $n$ -ésimo termo desejado

$a_1$  = valor do primeiro termo

$r$  = razão

Com isso, ao fornecer as variáveis acima, é possível calcular o valor de qualquer termo desejado. Construa um programa que, ao fornecer as entradas, calcule o valor do  $n$ -ésimo termo desejado.

### Entrada:

A entrada consiste nos valores de  $n$ ,  $a_1$  e  $r$ , que são números inteiros.

### Saída:

A saída consiste no valor do  $n$ -ésimo termo desejado

### Exemplo:

Entrada	Saída
3 1 2	5

Entrada	Saída
1 1 10	1

Entrada	Saída
5 8 1	12