

## Exercício: Progressão Geométrica

### 1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto três números inteiros. O primeiro valor fornecido representa o termo  $a_1$  da progressão geométrica, o segundo valor representa a razão  $q$  (“quociente”) e o último o número total de termos  $n$ . Imprima na saída padrão o termo  $a_n$  (n-ésimo elemento da PG) e a soma dos  $n$  primeiros termos da PG.

### 2 Instruções Complementares

- Utilize float para leitura e para impressão use duas casas decimais.
- Submeta o arquivo .c com seu código no <http://run.codes>

### 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Estes são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

```
1
2
20
```

#### Saída

```
524288.00
1048575.00
```

#### Entrada

```
0.56
0.85
7
```

#### Saída

```
0.21
2.54
```