



**Universidade de São Paulo**

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

## Exercício: Progressão Geométrica

**Professor:** Dr. Rodrigo Fernandes de Mello (mello@icmc.usp.br)  
**Estagiário PAE:** Fábio Henrique Gomes Sikansi (fhenrique@usp.br)  
**Estagiário PAE:** Martha Dais Ferreira (daismf@icmc.usp.br)  
**Colaborador:** Felipe Simões Lage Gomes Duarte (fgduarte@icmc.usp.br)  
**Monitor:** Loys Gibertoni (loys.gibertoni@usp.br)

### 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  
5

#### Saída

16.00  
31.00

#### Entrada

3  
3  
7

#### Saída

2187.00  
3279.00