

Exercício: Número, potência e raiz

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)
Monitores: Enzo Nunes Sedenho, Gustavo Gabriel Ribeiro, Murilo Valentim Zabott

1 Descrição

Desenvolva um programa que receba como entrada um **número inteiro de dois algarismos**. Seu programa deve imprimir, como saída, o número escolhido, a potência desse número elevado a 10, e sua raiz quadrada.

O intuito desse exercício é de que vocês pratiquem a função `scanf` e `printf`, e, para tal, **a string passada como parâmetro para a função `printf` não pode conter absolutamente nenhum espaço em branco**, para simulá-los e identificar a saída de forma adequada será necessário utilizar funcionalidades extras da função `printf`, [busque nessa página por mais informações](#).

2 Instruções Complementares

- Você **deve** utilizar a biblioteca `math.h` para o cálculo da potência e raiz quadrada
- O resultado da raiz quadrada deve ser arredondado para **2 casas decimais** e o resultado da potência deve ser exibido em **notação científica**, também em **2 casas decimais**
- Atente-se para o **alinhamento do resultado da potência e raiz quadrada com o algarismo das unidades** do número de entrada
- 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.

Entrada

16

Saída

Numero: 16
1.10e+12
4.00

Entrada

42

Saída

Numero: 42
1.71e+16
6.48