



**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: Expoente com Laço

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

### 1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto um número real  $a$  e um número inteiro  $b$ . Em seguida, imprima na tela o valor de  $a^b$ .

Escreva o valor desta operação com **4 casas decimais**.

Não utilize a biblioteca `math.h`.

### 2 Instruções Complementares

- Você já deve ter feito este exercício utilizando a biblioteca `math.h`, agora você deverá usar um laço para calcular o resultado. Códigos que utilizarem a biblioteca `math.h` serão desqualificados posteriormente.
- 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**

2.0 2

**Saída**

4.0000

**Entrada**

2.4813 1

**Saída**

2.4813