

## 1. c) Potência

---

**Disciplina:** LAED - Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados I

**Prazo de Entrega:** 08/08/2019 23:55:55 Fechado

Implemente uma função recursiva que, dados dois números inteiros  $x$  e  $n$ , calcula o valor de  $x^n$ .

Não será permitido utilizar variáveis globais, vetores, listas ou qualquer outra estrutura de dados para armazenar o resultado. O protótipo da função deverá, obrigatoriamente, ser:

```
int mult(int base, int exp);
```

O programa deverá conter, além da função recursiva, uma função principal (main) para realização de testes, com o formato de saída de acordo com o exemplo a seguir:

```
Digite a base e o expoente inteiros: 2 8
Resultado: 256
```