

3ª. Lista de Exercícios - Funções

Disciplina: Técnicas de Programação

Profª. Renata

1. Escreva um programa em Python que contenha uma função que verifique se um número é par ou ímpar. Peça um número, chame a função e mostre se ele é par ou ímpar.
2. Escreva um programa em Python que implemente uma função potência, que receba uma base e um expoente e retorne o valor da base elevada ao expoente. O expoente é sempre maior ou igual a zero, e os números são sempre inteiros. Peça uma base e um expoente, chame a função e imprima o resultado.
3. Faça um programa em Python que implemente uma função INVERTE que receba um número como parâmetro e retorne este número escrito ao contrário. Ex: 4312 \leftrightarrow 2134. Peça um número, chame a função e imprima o resultado.
4. Escreva um programa em Python que contenha uma função que retorne True caso o argumento passado seja primo e False caso contrário. O argumento será sempre um valor inteiro. Peça um número, chame o método e imprima se o mesmo é número primo ou não.
5. Faça um programa em Python que imprima todos os números primos de um intervalo informado pelo usuário. Utilize o método do exercício 4 para verificar se o número é primo ou não.
6. Faça um programa em Python que gere uma matriz 10 x 10 de inteiros e crie funções para calcular e retornar o maior elemento de uma determinada coluna (informada por parâmetro) e o menor elemento de uma determinada linha (informada por parâmetro). Peça a coluna e a linha, chame os respectivos métodos e mostre o resultado.