



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Câmpus São Carlos

Funções em Python

ALG – Algoritmos e Programação

Aula 14

Curso Técnico em Informática para Internet – Integrado ao Ensino Médio



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Câmpus São Carlos

Exercícios



Exercícios Extras

1. Faça uma função `InteiroPositivo(n)` que verifica se uma string fornecida como parâmetro pode ser convertida para um número inteiro positivo. A função deverá retornar `True` em caso afirmativo e `False`, caso contrário. O programa principal deverá fazer a conversão para inteiro, caso o resultado da função seja `True`, ou imprimir a mensagem adequada, caso o resultado seja `False`.
2. Faça uma função `Real(n)` que verifica se uma string fornecida como parâmetro pode ser convertida para um número real. A função deverá retornar `True` em caso afirmativo e `False`, caso contrário. O programa principal deverá fazer a conversão para inteiro, caso o resultado da função seja `True`, ou imprimir a mensagem adequada, caso o resultado seja `False`.

Exercícios Extras

3. Faça uma função que calcule o fatorial de um número inteiro positivo fornecido como parâmetro. Use a função definida no exercício 1) para verificar se o número é inteiro positivo. A função deverá retornar o fatorial do número, ou False (caso não seja um inteiro positivo). O resultado (ou a mensagem) deve ser impresso pelo programa principal.
4. Faça uma função que receba como parâmetro um número inteiro, indicando a quantidade de termos da sequência de Fibonacci, calcule e imprima a sequência. Faça a consistência de número inteiro usando a função definida no exercício 1).

Ex: Para n^o de termos = 8, a saída será: 0 1 1 2 3 5 8 13