MC102 - Algoritmos e Programação de Computadores

Lista de Exercícios 6

6 de Junho de 2018

1. Escreva uma função que recebe um valor inteiro positivo n como parâmetro e encontra um valor inteiro b tal que $b^k=n$ para algum inteiro k, e b seja o menor possível. A função deve devolver os dois valores de b e k encontrados. O protótipo da função deve ser:

def menor_base_log(n)

2. Escreva uma função chamada **primo** que recebe como parâmetro um inteiro n e que devolve dois valores inteiros p1 e p2, onde p1 é o maior número primo que é menor do que n e p2 é o menor número primo que é maior do que n. O protótipo da função deve ser:

def primo_sanduiche(n)

3. Escreva uma função chamada **media** que recebe um vetor de *floats* de tamanho n. A função deve retornar a média dos n elementos no vetor e a posição do elemento que tem o valor mais próximo da média.

O protótipo da função deve ser:

def media(vet)

4. Escreva uma função que recebe como parâmetro um vetor de inteiros de tamanho n A função deve devolver dois valores inteiros f1 e f2 onde f1 é o elemento do vetor de menor frequência (que possui o menor número de ocorrências) e f2 é o elemento do vetor de maior frequência.

O protótipo da função deve ser:

def frequencias(v)