

MC102 - Algoritmos e Programação de Computadores

Lista de Exercícios 6

17 de Novembro de 2016

1. Escreva uma função que recebe um valor inteiro positivo n e dois inteiros b e k como parâmetro. A função deve encontrar um valor inteiro b' tal que $b'^k = n$ para algum inteiro k' , e b' seja o menor possível. A função deve retornar os valores de b' e k' encontrados.
2. Escreva uma função chamada **primo** que recebe como parâmetro um inteiro n . A função deve retornar o maior número primo que é menor do que n e deve retornar o menor número primo que é maior do que m .
3. Escreva uma função chamada **media** que recebe um vetor de *float*. A função deve retornar a média dos elementos no vetor a posição do elemento que tem o valor mais próximo da média.
4. Escreva uma função que recebe como parâmetro um vetor de inteiros. A função deve devolver o elemento do vetor de menor frequência (que possui o menor número de ocorrências) e o elemento do vetor de maior frequência.