

Laboratório 8

8.1. Média

Faça uma função chamada *média* que recebe um vetor de *double*, um inteiro *n* que indica o tamanho do vetor, e um inteiro *i* passado por referência. A função deve primeiramente calcular a média dos *n* elementos no vetor. Após isso, a função deve armazenar no inteiro *i*, passado por referência, a posição do elemento que tem o valor mais próximo da média. Cabeçalho: `void media(double vet[], int n, int *i);`

Entrada	Saída
5 // quantidade de valores do vetor 1 // posição 1 do vetor → vetor[0] 1 // posição 2 do vetor → vetor[1] 1 // posição 3 do vetor → vetor[2] 2 // posição 4 do vetor → vetor[3] 5 // posição 5 do vetor → vetor[4]	3

8.2. Primos

Faça uma função chamada *primo* que recebe como parâmetro um inteiro *m* e dois outros inteiros *p1* e *p2* passados por referência. Ou seja, você deve passar o endereço das variáveis e usar os conceitos de ponteiros ensinados na última aula. A função deve armazenar em *p1* o maior número primo que é menor do que *m* e deve armazenar em *p2* o menor número primo que é maior do que *m*. Você pode adaptar os métodos de identificação de números primos discutidos em aulas anteriores. Cabeçalho: `void primos(int m, int *p1, int *p2);`

Entrada	Saída
13 //valor de m	11 17