Estrutura de Dados Lista 3

Análise e Desenvolvimento de Sistemas – 3° Ciclo Noturno Gabriel Rodrigues de Oliveira

1) Calcule a soma e média dos elementos de um vetor de tamanho 5:

```
#include <iostream>
using namespace std;

d int main(){
    const int size = 5;
    int num[size], soma;
    float media;

for(int i = 0; i < size; ++i){
        cout << "Digite o numero da 1 posicao do vetor: 9
        Digite o numero da 2 posicao do vetor: 9
        Digite o numero da 3 posicao do vetor: 3
        Digite o numero da 3 posicao do vetor: 5
        Digite o numero da 5 posicao do vetor: 5
        Digite o numero da 5 posicao do vetor: 10
        Soma: 31
        Media: 6

### Process exited after 7.463 seconds with return value 0
        Pressione qualquer tecla para continuar. . . |

### Process exited after 7.463 seconds with return value 0
        return 0;

### Process exited after 7.463 seconds with return value 0
        return 0;

### Process exited after 7.463 seconds with return value 0
        return 0;
```

2) Encontre o menor e o maior elemento em um vetor de 6 elementos.

3) Escreva um programa que receba um vetor de 10 elementos. Conte a quantidade de números pares informados e calcule a média dos pares. Ainda, apresente valor se a quantidade de elementos par for maior que 0.

```
#include <iostream>
using namespace std;
using namespace std;

int main(){
    const int size = 10;
    int nums[size], qtdPar=0, somaPar=0;
    float media;

for(int i = 0; i < size; ++i){
    cout << "Digite o numero da 1 posicao do vetor: 5
    Digite o numero da 3 posicao do vetor: 6
    Digite o numero da 5 posicao do vetor: 9
    Digite o numero da 5 posicao do vetor: 9
    Digite o numero da 6 posicao do vetor: 9
    Digite o numero da 7 posicao do vetor: 8
    Digite o numero da 8 posicao do vetor: 8
    Digite o numero da 8 posicao do vetor: 2
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 2
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 2
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 2
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 8
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 8
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 8
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
    Digite o numero da 9 posicao do vetor: 1
```

4) Faça um programa que leia 10 valores reais e os apresente na ordem inversa entrada.

```
Digite 10 valores reais:
    using namespace std;
                                                             Valor 1: 1
Valor 2: 2
Valor 3: 3
5
6
7
8
9
        const int size = 10;
                                                             Valor 4: 4
                                                             Valor 5: 5
        cout << "Digite 10 valores reais:" << endl;
for (int i = 0; i < size; ++i) {
    cout << "Valor" << i + 1 << ": ";</pre>
                                                             Valor 6:
Valor 7:
                                                             Valor 8: 8
11
12
13
14
15
                                                             Valor 9: 9
                                                             Valor 10: 10
        17
18
                                                             Process exited after 12.73 seconds with return value 0
                                                             Pressione qualquer tecla para continuar. . .
        return 0;
```