Estrutura de Dados Lista Avaliativa 1

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

1) Elabore um programa que solicite um número inteiro N e, em seguida, calcule e imprima a soma dos números inteiros positivos.

```
place of the state of the
```

2) Construa um programa em C++ que solicite um número inteiro N e, em seguida, imprima a tabela de multiplicação desse número até o valor 10.

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5 int num, mult;
6 cout < "Oligite um numero:";
7 cin >> num;
8
9 for(int i = 0; i < 10; i++){
10 mult = num * (i+1);
11 cout << num << "x " << i+1 << " = " << mult << end1;
12 }
13 return 0;
14

Digite um numero: 5
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50

Process exited after 9.236 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

3) Faça um programa que solicite um número inteiro N e calcule o fatorial desse número.

4) Elabore um programa que solicite dois números inteiros A e B, em seguida, imprima todos os números pares entre A e B.

```
Digite o 1 numero: 1
     using namespace std;
                                                           Digite o 2 numero: 11
3
4  int main(){
                                                           Par: 2
                                                           Par: 4
         int n1, n2, pares;
                                                           Par: 6
                                                           Par: 8
         cin >> n1;
cout << "Digite o 2° numero: ";
                                                           Par: 10
11
12 —
13 —
                                                           Process exited after 22.2 seconds with return value 0
         for(int i = n1+1; i < n2; i++){
   if(i % 2 == 0){
     cout << "Par: " << i << endl;</pre>
                                                           Pressione qualquer tecla para continuar. . .
          return 0;
```

5) Elabore um programa em C++ que leia 5 números para calcular a soma e média, após execução dos cálculos apresente o resultado (soma e média)