Lista de Exercícios – Função e Recursividade

Monitor: Rafael Sian de Freitas

- **1** Faça uma função que receba como parâmetro um número inteiro e imprima esse número.
- **2 –** Faça uma função que receba como parâmetro um número inteiro e retorne o seu quadrado.
- 3 Faça uma função que verifica se um número recebido é primo ou não.
- **4** Faça uma função que receba 3 valores float e retorne a soma dos dois primeiros multiplicado pelo terceiro.
- **5** Faça uma função retorne o fatorial de um número recebido.
- **6** Faça uma função que verifica se um número é perfeito.
- **7 –** Faça uma função que verifica se um número é triangular.
- **8** Faça uma função similar ao do exercício 5, que agora verifica quantos números primos existem de 1 até N. O número N tem que ser passado para a função.
- 9 Faça uma função que receba dois números e retorne o maior deles.
- **10** Faça uma função que receba três números e retorne o menor deles.
- **11** Faça uma função que informa se um número é positivo ou negativo.
- **12** Faça uma função que receba um número inteiro positivo N e retorne a soma de todos os números até N.

Exemplo:

N = 4.

Retorno da função: 1+2+3+4

- **13** Faça uma função que receba um número inteiro e retorne quantos algarismos esse número possui.
- **14** Faça uma função que retorne a quantidade de minutos que existem entre dois horários informados pelo usuário.

Exemplo:

Horário 1: 15:20 Horário 2: 16:30 Retorno: 70 minutos

15 – Faça uma função que receba um vetor de tamanho 10 e retorne o maior valor que existe dentro do vetor.

Exercícios Resolvidos

 1 – Faça uma função que receba como parâmetro dois números e retorne a soma desses dois números.

```
int somaNumero (int num1, int num2)
{
  int soma;
  soma = num1 + num 2;
  return soma;
}
```

2 – Faça uma função que sorteia um número qualquer.

```
int sorteiaNumero ()
{
   num = srand();
   return num;
}
```

3 – Faça uma função que verifica se um número recebido é par ou não.

```
void paridade (int num)
{
    if (num % 2 == 0)
    {
       printf ("O numero %d e par!", num);
    }
    else
    {
       printf ("O numero %d nao e par!", num);
    }
}
```

Desafios

 1 – Faça uma função recursiva que receba a posição de um número para se calcular na sequência de Fibonacci.

Exemplo:

N = 3 Saída: 2