

Lista de Exercícios – ED_ Exercícios - Funções

1ª) Criar um programa que permita a entrada de um número inteiro e retorne o seu dobro, através de uma função.

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int dobro (int x);
int main()
{
    int v;
    system("CLS");
    cout << "Digite o valor:";
    cin >> v;
    cout << "Dobro = " << dobro(v) << endl;
    system("PAUSE");
    return 0;
}

int dobro (int x)
{
    return(x*2);
}
```

2ª) Criar um programa que receba 4 notas e calcule a média aritmética, através de uma função.

3ª) Criar um programa que receba 2 valores e calcule o produto através de uma função que retorna valores.

4ª) Criar um programa que receba um grau e o converta para radianos através de uma função.

Fórmula: $\text{radiano} = \text{grau} * \pi / 180$

5ª) Criar um programa que mostre qual o maior valor entre dois números, utilizando uma função do tipo void (que não retorna valores).

6ª) Criar um programa que receba um número que corresponda a um mês do 1º trimestre e escreva o mês correspondente; caso o usuário digite o número fora do intervalo deverá aparecer inválido, mas utilizando uma função do tipo void.

7ª) Criar um programa que retorne o fatorial de um número, usando uma função que receba um valor e retorne o fatorial desse valor.

Fatorial de 5 = $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

8ª) Criar um programa que verifique se um número é primo ou não, através de uma função. Número primo é divisível somente por 1 e por ele mesmo.