

 INSTITUTO FEDERAL GOIANO Campus Urutaí	<b>INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS URUTAI</b>			
	<b>EXERCÍCIO RESOLVIDO - FUNÇÃO</b>			
	Curso:	GTI	Turma:	2º
	Disciplina:	LTP1	Data:	18/02/21
	Professora:	<b>Vívian Cirino de Lima</b>		

### EXERCÍCIO 1 DA LISTA DE EXERCÍCIO

/\*1) Crie uma função de saudação com a mensagem (Olá, seja bem vindo!), uma função que leia três valores e defina o maior deles e uma função de despedida (Fim de Programa.)\*/

```
#include <stdio.h>
```

```
//Funcao Saudacao
```

```
void saudacao()
```

```
{
```

```
    printf("\n\tOla - Seja bem vindo!\n");
```

```
}
```

```
//Funcao Maior_Valor
```

```
void maior (float a, float b, float c)
```

```
{
```

```
    if (a>b && a>c)
```

```
    {
```

```
        printf("\n\t %.1f - Maior Valor\n", a);
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    if (b>a && b>c)
```

```
    {
```

```
        printf("\n\t %.1f - Maior Valor\n", b);
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        printf("\n\t %.1f - Maior Valor\n", c);
```

```
    }
```

```
}
```

```
//Funcao Despedida
```

```
void despedida ()
```

```

{
    printf("\n\tFim de Programa.");
}

int main()
{
    float a, b, c;
    saudacao();
    printf("\n\tDigite Valor 1 - ");
    scanf("%f",&a);
    printf("\n\tDigite Valor 2 - ");
    scanf("%f",&b);
    printf("\n\tDigite Valor 3 - ");
    scanf("%f",&c);
    maior(a, b,c);
    despedida();
    return(0);
}

```

### EXEMPLO RESOLVIDO DURANTE A EXPLICAÇÃO

```

//AULA FUNÇÃO - 18/02/21
#include <stdio.h>

/*Esqueleto da Função
retorno_função nome_da_função (lista_de_parametros)
{
    instruções, comandos;
    retorno_da_função;
}*/

int multiplica (int num1, int num2)
{
    int res;
    res = num1 * num2;
    return res;
}

```

```

int main()
{
    int v1, v2, resultado;
    printf("\n\tDigite Primeiro Valor: ");
    scanf ("%d", &v1);
    printf("\n\tDigite Segundo Valor: ");
    scanf ("%d", &v2);
    resultado = multiplica (v1,v2);
    printf ("\n\tResultado = %d", resultado);
    return 0;
}

```

**EXEMPLO ANTERIOR RESOLVIDO DURANTE A EXPLICAÇÃO (RESOLUÇÃO FEITA DE UMA SEGUNDA FORMA COM ACRÉSCIMO DA FUNÇÃO IMPRIME\_CABEC**

```

#include<stdio.h>
#include<locale.h>
void imprime_cabec (void); //protótipo da função
int multiplica (int n1, int n2); //protótipo da função
int main ( )
{
    int v1, v2, calc;
    setlocale (LC_ALL,"Portuguese");
    imprime_cabec();
    printf("\n\tDigite Valor 1 - ");
    scanf ("%d", &v1);
    printf("\n\tDigite Valor 2 - ");
    scanf ("%d", &v2);
    calc = multiplica (v1, v2);
    printf ("\n\tResultado = %d",calc);
    return (0);
}
void imprime_cabec (void)
{

```

```

printf ("*****\n");
printf ("*****FUNÇÃO EM *****\n");
printf ("*****\n");
//return;
}
int multiplica (int n1, int n2)
{
    int res;
    res = n1 * n2;
    return (res);
}

```

### 3º EXEMPLO RESOLVIDO DURANTE A EXPLICAÇÃO

/\*Criar duas funções:

1ª Definir o maior valor;

2ª Calcular media de dois valores;\*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <locale.h>
```

float maior (float a, float b)//1ª função

```

{
    if (a>b)
        return a;
    else
        return b;
}

```

float media (float a, float b)//2ª função

```

{
    float calc;
    calc = (a+b)/2;
    return calc;
}

```

int main()

```
{
```

```
float p1, p2, t1, t2, result;
setlocale (LC_ALL,"Portuguese");
printf ("\n\tDigite Nota da Prova 1: ");
scanf ("%f", &p1);
printf ("\n\tDigite Nota da Prova 2: ");
scanf ("%f", &p2);
printf ("\n\tDigite Nota do Trabalho 1: ");
scanf ("%f", &t1);
printf ("\n\tDigite Nota do Trabalho 2: ");
scanf ("%f", &t2);
result = media (maior (p1,p2),maior(t1,t2));
printf("\n\tMedia do Aluno: %.1f", result);
return 0;
}
```