

LISTA DE EXERCÍCIOS 02 – 14/OUTUBRO/2020

[GABARITO]

```
/*  
* 1. Faça um programa que leia dois números e mostre qual  
deles é o maior.  
*/
```

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <locale.h>  
  
int main() {  
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");  
    int n1, n2;  
  
    printf("Digite dois numeros:\n");  
    scanf("%d %d",&n1, &n2);  
  
    if(n1 > n2) {  
        printf("O numero maior é: %.d ", n1);  
    } else {  
        printf("O numero maior é: %.d ", n2);  
    }  
  
    return 0;  
}
```

```
/*  
* 2. Faça um programa que leia dois números e mostre o  
maior deles. Se, por acaso, os dois números forem iguais,  
imprima a mensagem "Números iguais".  
*/
```

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <locale.h>  
  
int main() {  
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");  
    int n1, n2;
```

```

printf("Digite dois numeros:\n");
scanf("%d %d",&n1, &n2);

if(n1 > n2) {
    printf("O numero maior é: %.d ", n1);
} else
    if (n1 < n2){
        printf("O numero maior é: %.d ", n2);
    } else {
        printf("Os números são iguais!");
    }

return 0;
}

/*
* 3. Faça um programa que leia um número inteiro e
verifique se esse número é par ou ímpar
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>

int main() {
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
    int num;

    printf("Digite um numero:\n");
    scanf("%d",&num);

    if(num%2 == 0) {
        printf("O numero maior é par ");
    } else {
        printf("O número é ímpar!");
    }

    return 0;
}

/*
* 4. Faça um programa que leia o salário de um trabalhador
e o valor da prestação de um empréstimo. Se a prestação:
* - For maior que 20% do salário, imprima: "Empréstimo não
concedido".
* - Caso contrário, imprima: "Empréstimo concedido".
*/

#include <stdio.h>

```

```

#include <stdlib.h>
#include <locale.h>

int main() {
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
    float salario, prestacao;

    printf("Digite o seu salário:\nR$");
    scanf("%f",&salario);

    printf("Digite o valor da sua prestação:\nR$");
    scanf("%f",&prestacao);

    if(salario*0.2 > prestacao) {
        printf("Empréstimo concedido!:-)");
    } else {
        printf("Empréstimo não concedido!:-(");
    }

    return 0;
}

/*
* 5. Faça um programa que leia um número e, caso ele seja
positivo, calcule e mostre:
* - O número digitado ao quadrado.
* - A raiz quadrada do número digitado
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>

int main() {
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
    int num;
    float raiz;

    printf("Digite um número inteiro:\n");
    scanf("%d",&num);

    if(num > 0) {
        printf("O numero %d ao quadrado é: %d \n", num,
num*num);
        raiz = sqrt(num);
        printf("A raiz quadrada do número %d é: %.2f \n",
num, raiz);
    }
}

```

```

        else
        {
            printf("Este número é negativo!");
        }
        return 0;
    }
    /*
    * 6. Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma
    pessoa e calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as
    seguintes fórmulas (em que "h" corresponde à altura):
    * - Homens:  $(72,7 * h) - 58$ 
    * - Mulheres:  $(62,1 * h) - 44,7$ 
    */

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>

int main() {

    float h,resultado;
    char sexo;

    printf("Digite sua altura:");
    scanf("%f",&h);

    printf("Digite seu sexo [F] ou [M]:");
    scanf("%s",&sexo);

    if(sexo == 'm') {
        resultado = ((72.7*h) - 58);
    } else {
        resultado = ((62.1*h) - 44.7);
    }

    printf("O seu peso ideal eh: %.2f ", resultado);
    return 0;
}

```