

 INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso do Sul Campus Três Lagoas	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Mato Grosso do Sul Campus Três Lagoas	IFMS DIREN DATA: 03/2022
Título: Lista de Exercícios – Linguagem C		
Professor: Edson da Silva Castro		
Unidade Curricular: Programação de Computadores	Turma: TADS2	

Desenvolva, num único arquivo, procedimentos e funções na linguagem de programação C para resolver as seguintes situações:

Observação 1: a função **rand()** da biblioteca **<math.h>** gera um número aleatório.

Ex: **rand()** gera um número aleatório
 rand()%10 gera número de 0 até 9
 rand()%10 + 1 gera número de 1 até 10

Observação 2: Os exercícios começam com os nomes dos procedimentos E/OU funções. Note que talvez seja necessário criar parâmetros (*entre os parêntesis*).

Ex: **dobro** – crie um procedimento denominado **dobro**

Procedimentos:

dobro() leia um número inteiro e imprima o dobro dele

maior() leia dois números e imprima o valor do maior

maior_500() leia um número e imprima se ele é maior que 500 ou não

entre_10_50() imprima todos os números entre 10 e 50

entre_x_y() receba dois números inteiros x e y e imprima todos os números entre x e y.

Funções:

triplo() leia um número inteiro e retorne o triplo dele

menor() leia dois números e retorne o valor do menor

aleatorios() leia um número n e então sorteie e imprima n números aleatórios.

aleatorios_quant() receba um número X como parâmetro. Sorteie números aleatórios até que o número sorteado for igual a X. Imprima a quantidade de números sorteados.

(soma) receba dois números reais e retorne a soma deles

sub() receba dois números reais e retorne a subtração do primeiro pelo segundo

mult() receba dois números reais e retorne a multiplicação deles

div() receba dois números reais e retorne a divisão do primeiro pelo segundo

calc() recebe dois números reais E um caractere que representa o cálculo a relizar: '+', '-', '*' ou '/'. Faça chamadas para as funções anteriores e retorne o valor correto dependendo da operação.

testa_calc() utilize o seguinte código fornecido para testar a função anterior:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i, n;
    float c1, c2, c3, c4;

    printf("informe um número inteiro: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("\nSOMA \t\tSUB \t\tMULT \t\tDIV\n");
    for (i=1; i<=10; i++)
    {
        c1 = calc(i, n, '+');
        c2 = calc(i, n, '-');
        c3 = calc(i, n, '*');
        c4 = calc(i, n, '/');

        printf("%f \t%f \t%f \t%f \n", c1, c2, c3, c4);
    }
}
```