

**Grupo de estudos 02 – 28/08**

1. **Exercício – Treino:** Crie uma função que dado dois valores (passados como parâmetros) mostre no console a soma, subtração, multiplicação e divisão desses valores.
2. **Exercício – Treino:** Crie uma função que verifica se um número inteiro passado como parâmetro é divisível por 3 e retorne true ou false.
3. **Exercício – Treino:** Faça um programa que tenha uma função chamada área (), que receba as dimensões de um terreno retangular (largura e comprimento)

e mostre a área do terreno.

1. **Data com mês por extenso -** Construa uma função que receba uma data no formato DD/MM/AAAA e devolva uma string no formato D de mesPorExtenso de AAAA.

Valide a data e retorne NULL caso a data seja inválida.

1. A ideia deste exercício é **criar uma função que calcula a quantidade mínima de passos que o Master Bluemer precisa dar para atravessar uma rua xpto.**

O Master Bluemer, da turma C008, deseja atravessar uma rua xpto. Inicialmente, o MB está localizado em uma posição X, e deseja chegar a uma posição maior ou igual a Y. A cada passo que o MB dá, ele percorre uma distância fixa Z. Nossa função deve:

* Contar a quantidade mínima de passos que o MB precisa dar para atravessar a rua, ou seja, sair da posição X e chegar ou ultrapassar à posição Y;
* Possuir 3 parâmetros (3 números inteiros X, Y e Z);
* Retornar um número mínimo de passos que inicie da posição X e vá para uma posição maior ou igual a Y.

**\*Exemplo de saída do programa\***

Dando como exemplo os números de entrada:

* X = 5;
* Y = 40;
* D = 1;

Ao dar um passo, deve ser somada a distância inicial + a distância do passo dado, ou seja:

Ao dar um passo = 5 + 1;

Dois passos: 5 + 1 + 1.

E assim, sucessivamente, até chegar ou passar à distância final de 40.

1. Crie uma função para inverter um array passado pelo usuário
2. Faça um programa para imprimir a tabuada do 8.
3. Faça um programa que imprima todas as tabuadas do 1 ao 10.
4. Faça um programa que calcule a média de todos os números de um array.
5. Um funcionário de uma empresa recebe aumento salarial anualmente. Sabe-se que:  
   - Esse funcionário foi contratado em 2010, com salário inicial de R$1000,00;  
   - Em 2011 recebeu aumento de 1,5% sobre seu salário inicial;  
   - A partir de 2012 (inclusive), os aumentos salariais sempre corresponderam ao dobro do percentual do ano anterior. Faça um programa que determine o salário atual desse funcionário.
6. Faça um programa que cadastre nome, idade e sexo das pessoas. Toda vez que um cadastro é finalizado, o programa deve perguntar ao usuário se ele deseja cadastrar outra pessoa. O programa deve continuar em execução até que o usuário não queira mais realizar nenhum cadastro. No final o programa deve exibir quantos usuários de cada sexo foram cadastrados.