

Lista de Exercícios 09

Aula 10

Função

>> Exercícios Fundamentais<<

1) Subtração 🏠

Faça um programa, com uma função que necessite de três argumentos de número inteiros, e exiba a subtração dos três argumentos.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
5 3 1	Resultado da Subtração: 1

2) Número Inverso 🏠🏠

Faça um programa, com uma função, que receba um vetor de tamanho 3 de números inteiros e retorne o reverso deste vetor informado.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
123	321

3) Contato WhatsApp 🏠

🧐 Use a função `numero_elementos` da biblioteca `Util`

Faça um programa, com função, que receba um vetor com 3 nomes e outro vetor com 3 contatos de whatsapp e exiba o nome das pessoas com seus respectivos contatos.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
João Maria Cremildo 999993244 999993243 999993246	Nome: João - Contato no Whatsapp:999993244 Nome: Maria- Contato no Whatsapp:999993243 Nome: Cremildo - Contato no Whatsapp:999993246

4) Média do Estudante 🏠

Faça um programa que utilize função com três parâmetros, que leia 2 notas e o nome do aluno e retorne se ele foi aprovado: média maior ou igual a 7, ou se o estudante vai para final: nota menor que 7.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
Cremildo 10 2	Cremildo está na final. Média: 6.0

5) Lista de E-mails 🧑🧑

🧐 Use a função `numero_elementos` da biblioteca Util

Crie um programa que possua um vetor de e-mails, com tamanho 5. Peça que o usuário insira um e-mail que será buscado nesta lista. A busca deve ser implementada em uma função que retorna os valores lógicos verdadeiro ou falso.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
cremildo@dominio.com	E-mail encontrado!

6) Gestação 🏠

Faça um programa, que use função, que leia o tempo de uma gestação em semanas e retorne o valor em meses. Use a tabela abaixo para os cálculos.

Mês	Semanas
1º	1 a 4
2º	5 a 8
3º	9 a 12
4º	13 a 16
5º	17 a 21
6º	22 a 26
7º	27 a 30
8º	31 a 35
9º	36 a 40

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
4	1 mês de gestação

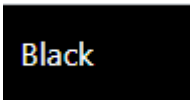
7) Conversão de Valores 🧑🏫


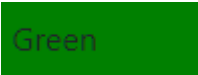
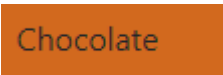

Faça um programa, que tenha duas funções que receba um valor em metros. Uma das funções deve retornar o valor em centímetros e a outra em milímetros.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
4	Valor em centímetros: 400 Valor em Milímetros: 4000

8) Cor Hexadecimal 🧑🏫🧑🏫

Faça um programa, usando função, com parâmetro, que leia 1 cor em código hexadecimal e retorne o nome da cor. Use a tabela abaixo na sua solução.

Nome da Cor	Código Hexadecimal
 Black	#000000

	#0000FF
	#008000
	#D2691E
	#EE82EE

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
#000000	Nome da cor: black

>> Exercícios de Aprofundamento <<

9) Triângulo 🏠🏠🏠

Faça um programa, que use função, que recebes 3 valores inteiros X, Y e Z como parâmetro e verifique se esses valores podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, neste caso, retornar qual o tipo de triângulo formado. Para que X, Y e Z formem um triângulo é necessário que a seguinte propriedade seja satisfeita: o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma do comprimento dos outros dois lados. O procedimento deve identificar o tipo de triângulo formado observando as seguintes definições:

Triângulo Equilátero: os comprimentos dos 3 lados são iguais.

Triângulo Isósceles: os comprimentos de 2 lados são iguais.

Triângulo Escaleno: os comprimentos dos 3 lados são diferentes

Exemplos Entrada (com vetor de 3 posições)	Exemplos Saída (com vetor de 3 posições)
1 2 2	Triângulo: Isósceles