

Lista de exercícios de aquecimento *

Maximilian Jaderson de Melo

17 de Fevereiro de 2020

1 Revisão sobre lógica

1. O fatorial de um número natural n , representado $n!$, é o produto de todos os inteiros positivos menores ou igual a n . Por exemplo, o fatorial de 5 é: $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$. Faça um programa que calcule o fatorial de um número inteiro positivo, solicitado pelo terminal.
2. Faça um programa que permita que dois usuários joguem um jogo de par ou ímpar. O primeiro usuário deve escolher se é par ou ímpar. Em seguida, o programa deve solicitar um valor numérico de cada jogador. Por fim, o programa deve somar os números, verificar se o resultado da soma é par ou ímpar e informar na tela qual usuário venceu.
3. Marcos gosta muito de viajar de carro, entretanto tem alguma dificuldade em calcular quanto irá gastar. Sabe-se a priori que o carro de marcos percorre $12km/l$. Ajude-o criando um programa para estimar os gastos da viagem a partir de dados sobre: valor do litro de combustível e distância da viagem.

2 Revisão sobre funções (sub-rotinas)

1. Faça um programa que realize as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão de forma que cada operação matemática esteja em uma função distinta (1 para cada operação matemática). No início do programa deve ser apresentado um menu ao usuário solicitando qual operação matemática ele deseja realizar. O usuário deve escolher a operação desejada e o programa deve executar apenas a operação escolhida. No menu deve haver uma opção para finalizar o programa.
2. Faça um programa que receba três números digitados pelo usuário e crie funções que recebam esses três números por parâmetro de entrada e apresente:
 - (a) Qual desses números é o menor.
 - (b) Qual desses números é o maior.

*a lista está em desenvolvimento. Qualquer erro na lógica, ortografia ou semântica por favor me comuniquem.

- (c) Os números ordenados de forma crescente.
3. Faça um programa para calcular aumento salarial e mostrá-lo no terminal. O aumento deve ser calculado em uma função. O salário e a porcentagem de aumento deve ser solicitado pelo terminal.