

Fundamentos de Linguagem de Programação

Lista 07 - Estrutura de Repetição

- **Entrega Esperada:** 03 ou 04 arquivos .c.
 - Atividade Individual.
 - **Atenção!** Os arquivos devem ser entregues em uma pasta nomeada da seguinte forma: `nome_sobrenome`.
 - **Atenção!** Os arquivos devem ser nomeados com a numeração equivalente à questão seguida do nome, *Ex.* : `1_fulano.c, 2_fulano.c...`
 - Arquivos em outros formatos não serão considerados.
 - Códigos criados integralmente usando recursos de IA não serão considerados.
 - Entregas atrasadas não serão consideradas.
- 1. Faça um programa em peça para o usuário digitar dois número inteiros. Compare o primeiro número com o segundo. Se o primeiro número for menor que o segundo, incremente-o até os dois serem iguais. Caso o primeiro número seja maior que o segundo, decmente até serem iguais.
- 2. Crie um menu de opções que deve ser exibido pelo menos uma vez. O usuário terá as seguintes opções:
 - 1 - somar
 - 2 - subtrair
 - 3 - multiplicar
 - 4 - dividir
 - 5 - sair
 - Sempre que o usuário escolher uma opção, a operação deve ser realizada e o resultado deve ser exibido na tela. O usuário deve voltar ao menu depois de visualizar o resultado da operação e ter a opção de realizar uma outra operação.
 - O programa deve encerrar a execução somente se o usuário escolher a opção sair.

- Caso o usuário informe uma opção inválida, deve voltar ao menu para digitar a opção novamente.
3. Faça um programa que peça para o usuário digitar um número. Em seguida, o computador deve gerar um número randômico até que o número randômico gerado seja igual número informado pelo usuário. Use os seguinte comandos:
- `srand(time(NULL))` e `rand()`
 - Não esqueça incluir as bibliotecas: `#include <stdlib.h>` e `#include <time.h>`
 - Para esta questão você precisará de um pouco de pesquisa para saber como utilizar o `rand()`.
4. (Opcional) Dados dois inteiros, n e k , escreva um programa que imprima na saída padrão os n menores números primos maiores que k . Por exemplo, para $n = 5$ e $k = 10$ o programa imprime 11, 13, 17, 19, 23.