



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS
PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

Disciplina: Laboratório de Algoritmos	Semestre: 2021.2	Data: 18/04/2022
--	-------------------------	-------------------------

LISTA DE EXERCÍCIOS VIII

Faça um programa na linguagem C para cada uma das questões a seguir.

1. Escreva um programa que exibe os 100 primeiros números inteiros, iniciando com o valor 0.
2. Faça um programa que exibe, em ordem decrescente, os 500 primeiros números inteiros positivos.
3. Escreva um programa que solicita e lê a idade do usuário, e exibe uma mensagem informando se ele é maior ou menor de idade. Esses procedimentos devem ser repetidos 10 vezes.
4. Escreva um programa que exibe os números divisíveis por 2 existentes no intervalo de 10 (inclusive) a 50 (inclusive). Ao final, o programa deve informar o total de números que foram exibidos.
5. Faça um programa para calcular e exibir a média aritmética e o conceito de 10 alunos. Para cada um dos alunos, o programa deve solicitar e ler as notas das três provas, calcular a média aritmética e informar o conceito obtido, de acordo com a tabela a seguir:

Média	Conceito
≥ 9	A
$\geq 7 \text{ e } < 9$	B
$\geq 6 \text{ e } < 7$	C
$\geq 4 \text{ e } < 6$	D
< 4	E

6. Crie um programa para calcular a sequência de Fibonacci, onde o valor da posição da sequência de Fibonacci, representado por n , deve ser fornecido pelo usuário. O programa deve exibir uma mensagem seguindo o padrão ilustrado nas condições a seguir:
- Se o usuário digitar um valor menor que zero ($n < 0$), como, por exemplo, $n = -3$, o programa deve exibir na tela a seguinte mensagem: **Não é possível calcular a sequência de Fibonacci com número negativo.**
 - Se o usuário digitar um valor igual a zero ($n = 0$), o programa deve exibir na tela a seguinte mensagem: **Sequência de Fibonacci: 0.**
 - Se o usuário digitar um valor igual a um ($n = 1$), o programa deve exibir na tela a seguinte mensagem: **Sequência de Fibonacci: 1.**
 - Se o usuário digitar um valor maior que um ($n > 1$), como, por exemplo, $n = 7$, o programa deve exibir na tela a seguinte mensagem: **Sequência de Fibonacci: 0 1 1 2 3 5 8 13.**