

LISTA DE EXERCÍCIOS - ATIVIDADE PRÁTICA II – VALOR 10 PONTOS
MODULARIZAÇÃO (Utilize FUNÇÕES em todos os Exercícios)

Nome: _____ Turma: _____

Faça a lista de exercícios abaixo utilizando funções em todos os exercícios. Envie o código-fonte dos programas no link da atividade, juntamente com um breve relatório explicando as dificuldades encontradas na realização dos exercícios. Além disso, inclua capturas de tela das saídas no console, demonstrando a execução dos programas. No início de cada programa, insira um comentário com seu nome.

Exemplo: // Nome do Aluno.

1. Faça um programa que calcule a soma dos N primeiros números primos, sendo N definido pelo usuário na função main. O programa ainda deverá ter as funções somaPrimos e primo, sendo que a primeira será responsável pela soma dos números que forem primos e a segunda será responsável por verificar se o número em questão é primo ou não.
2. Faça um programa que calcule a média aritmética de todas as turmas de uma escola. Considere como entrada os números de turmas e o número de alunos de cada turma. A média aritmética de cada turma deve ser apresentada, além de média geral, que será o resultado da média das turmas. O programa deverá ter as funções mediaTurma e mediaEscola. O usuário entrará, dentro da função main, com a quantidade de turmas e, dentro da função mediaEscola, com o número de alunos de cada turma.
3. Faça uma função que calcule o n-ésimo termo da série de Fibonacci.
4. Faça uma função que retorne o resultado do somatório abaixo, sendo n o parâmetro de entrada da função.
$$\sum_{i=1}^n (5 * i^2 + 2 * i + 8)$$
5. Faça um programa em C que solicita dois números inteiros do usuário, calcula a soma desses números e exibe o resultado. O programa deve chamar uma função para calcular a soma de dois números inteiros e retornar este valor. Não se esqueça de declarar no início do programa o protótipo da(s) função(ões).
6. Faça um programa em C que solicita dois números inteiros do usuário, exibe o valor do maior número. O programa deve chamar uma função para verificar qual é o maior número e retornar este valor. Não se esqueça de declarar no início do programa o protótipo da(s) função(ões).
7. Faça um programa em C que solicita três números inteiros do usuário, armazenar em um vetor, exibir a soma dos valores do vetor. O programa deve chamar uma função para calcular a soma dos valores e retornar este valor. Não se esqueça de declarar no início do programa o protótipo da(s) função(ões).

"Tente uma, duas, três vezes e se possível tente a quarta, a quinta e quantas vezes for necessária. Só não desista nas primeiras tentativas, a persistência é amiga da conquista. Se você quer chegar aonde a maioria não chega, faça aquilo que a maioria não faz." **Bill Gates**