**Lista de Exercícios**

1. Faça uma função que retorne a soma de três números reais passados como parâmetro.
2. Faça uma função que retorne 1 se o número digitado for positivo ou 0 se o número for negativo.
3. Faça uma função que receba dois números positivos por parâmetro e retorne a soma dos N números inteiros existentes entre eles.
4. Faça uma função que receba três números inteiros: a,b e c, onde a é maior que 1. A função deve somar todos os inteiros entre b e c que sejam divisíveis por a (inclusive b e c) e retornar o resultado para a função main().
5. Faça uma função que transforme e *mostre* segundos em horas, minutos e segundos. Todas as variáveis devem ser passadas como parâmetro, não havendo variáveis globais.
6. O número 3025 possui a seguinte característica:

30 + 25 = 55

552 = 3025

Faça uma função que receba um número inteiro de quatro dígitos e retorne 1 se o número possuir essa característica e 0, caso contrário.

1. Faça uma função que receba as três notas de um aluno como parâmetros e uma letra. Se a letra for A a função calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P a função calcula a média ponderada com pesos 5, 3 e 2. A média calculada deve ser devolvida ao função main para, então, ser mostrada.
2. Faça uma função que receba como parâmetro um número inteiro positivo e retorne o fatorial do mesmo.
3. Faça uma função que receba como parâmetro um vetor de inteiros de 10 elementos e retorne a soma de todos os inteiros do vetor.
4. Faça uma função que receba como parâmetro um vetor de inteiros e retorne a soma de todos os inteiros do vetor.
5. Faça uma função que receba como parâmetro uma matriz de inteiros de 4x10 elementos e retorne a soma de todos os inteiros da matriz.
6. Faça uma função que receba como parâmetro uma matriz de inteiros e retorne a soma de todos os inteiros do matriz.
7. Faça uma função que receba como parâmetro uma matriz de inteiros com 6 colunas e retorne a soma de todos os inteiros do matriz.
8. Faça uma função que receba como parâmetro 3 valores inteiros, retorne o maior e o menor elemento por variável global.
9. Faça uma função que receba como parâmetro 3 valores inteiros, retorne o maior e o menor elemento por referência.
10. Faça uma função que receba por parâmetro um valor inteiro e positivo N e retorne o valor de S, onde a 1ª parcela da soma tem N = 1, a 2ª parcela N = 2, ..., até N ser igual ao valor digitado.

S = 1 + ½ + 1/3 + ¼ + ... + 1/N.

1. Faça uma função que receba, por parâmetro, dois valores X e Z, calcule e retorne Xz (sem utilizar funções ou operadores de potência prontos).
2. Faça uma função que receba, por parâmetro, um vetor A de 25 números inteiros e substitua todos os valores negativos de A por zero.
3. Faça uma função que gere e mostre os dez primeiros primos acima de 100.
4. Faça uma função que receba, por parâmetro, dois vetores de dez números inteiros, determine e mostre o vetor intersecção dos dois vetores.
5. Faça uma função que receba, por parâmetro, uma matriz A(6,6) e retorne o menor elemento da sua diagonal secundária.
6. Faça uma função que ordene um vetor de inteiros passado como parâmetro.
7. Faça uma função que ordene uma lista de nomes passada por parâmetro.
8. Faça uma função que receba um vetor de números reais e retorne a média dos valores.
9. Declare duas variáveis do tipo inteiro na função main() e leia os valores. Faça uma função que troque os valores das duas variáveis criadas no main().
10. Faça uma função XX que receba notas de N alunos. Cada aluno possui notas referentes a três avaliações. A função deve retornar um vetor contendo todas as médias dos alunos maiores que a média da turma.

Regras:

(1) para resolver esse problema crie pelo menos três funções, ou seja, dado o problema pense em como dividir o código em blocos (funções) da melhor forma.

(2) Implemente três versões da função XX, cada uma deve retornar as informações (vetor e tamanho) para o main() de diferentes formas.