**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.