

CCP130

Desenvolvimento de Algoritmos

Prof. Danilo H. Perico



Gerenciando grandes programas em C

Exercícios

Exercícios

Você deve fazer um arquivo de cabeçalho *.h* (header file) para cada função; consequentemente você terá também um arquivo *.c* (implementação) para cada função. Além disso, você deve fazer o *main.c*.

Se o exercício pedir mais do que uma função, você deve fazer todas separadas em arquivos de cabeçalho *.h* distintos (e também implementar em *.c* distintos).

Exercícios

1. Faça uma função que receberá dois números positivos por parâmetro e retorna a soma dos N números inteiros existentes entre eles
2. Faça uma função que receba como parâmetro um vetor A com dez números reais e retorne esses números ordenados de forma crescente.

Exercícios

3. Crie uma função que receba como parâmetro, uma matriz $A=12 \times 12$ e retorne a média aritmética dos elementos abaixo da diagonal principal.

Exercícios

4. Crie 3 funções que, juntas, servirão para a criação de placas de veículos no novo padrão do Mercosul. O novo padrão é composto por quatro letras e três números: *AAA0A00*

Assim, sua primeira função deve gerar e retornar 4 letras aleatoriamente, a segunda função deve gerar e retornar 3 números inteiros aleatoriamente e a terceira função deve juntar e retornar as letras e os números no padrão correto:

letra-letra-letra-num-letra-num-num (AAA0A00)

Exercícios

4. Escreva um programa principal que chama as três funções e exibe a placa criada.