

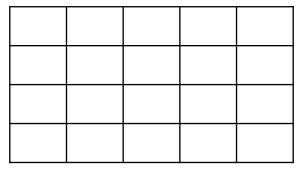
Questões selecionadas da Prova II

Matrizes

Na teoria dos sistemas, define-se o elemento MINMAX de uma matriz, composta de elementos distintos, como sendo o maior elemento da linha onde se encontra o menor elemento da matriz.

Construa uma função que receba uma matriz M de reais, de dimensão MAX_LIN x MAX_COL. A função deverá calcular e retornar seu MINMAX.

Aplique os princípios da modularização distribuindo sua solução em quantas funções se mostrarem necessárias para garantir a atomização de seu contexto funcional.



Estrutura em arquivos

Sabe-se que a linguagem C provê duas funções simples e poderosas que permitem a manipulação de arquivos e vetores com muita facilidade: fwrite() e fread(). Ambas possuem os mesmos parâmetros:

Vetor

Tamanho de cada elemento do vetor

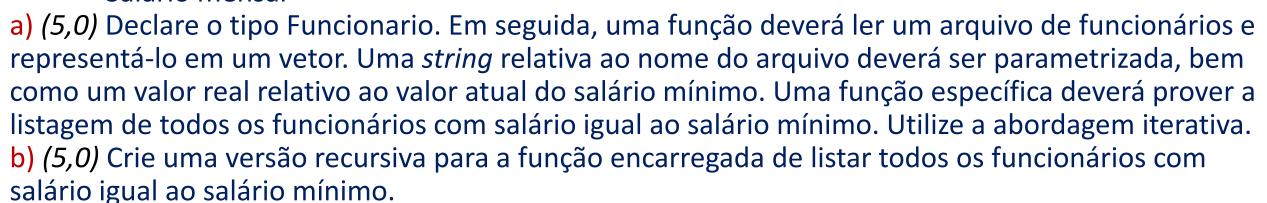
O número de elementos (a serem escritos ou lidos)

Arquivo (ponteiro para FILE)

Sabe-se que um funcionário é descrito pelos seguintes dados:

Nome do funcionário

Salário mensal



Uma introdução à Orientação por Objetos

Princípio: Abstração

Definindo classes: abtração de dados + abstração de operações

Classes como tipo: atributos

O tipo Pessoa:

Modelando os dados

Classes como tipo: atributos + métodos

Definindo classes: abtração de dados + abstração de operações

O tipo Pessoa:

Modelando as operações

Classes e Objetos

Declarando objetos: instâncias da classe

Um objeto Pessoa:

Operação em um objeto

Mensagem: evocando um método sobre um objeto

Lendo e escrevendo uma pessoa

Princípio: Encapsulamento

Visibilidade: Público e Privado

Propriedade que provê o encapsulamento

Uma coleção de objetos em C++

Um vetor de objetos

Criando, lendo, listando

Tente: uma versão da modelagem do tipo Data na versão OO