

Fundamentos de Programação

Exercícios de Revisão



JESUÍTAS BRASIL



Somos infinitas possibilidades

Atividade

1.Desenvolva um programa que faça o Cálculo da Massa Corporal (IMC). O usuário deve entrar com o peso e a altura. E classificar o resultado de acordo com a tabela abaixo:

- Menos do que 18,5: Abaixo do peso;
- Entre 18,5 e 24,9: Peso normal;
- Entre 25 e 29,9: Sobrepeso;
- Entre 30 e 34,9: Obesidade grau 1;
- Entre 35 e 39,9: Obesidade grau 2;
- Mais do que 40: Obesidade grau 3;

Atividade

2. Faça um programa que implemente uma lista de prioridades. O programa receberá uma lista de valores dada pelo usuário, os valores podem ser em ordem aleatória. O programa deve armazenar os valores em um vetor decrescente.

3. Escreva um algoritmo em C que inicializa um vetor com 20 elementos inteiros positivos. O programa deve garantir que o valor atribuído a cada posição do vetor seja maior ou igual ao seu índice e maior que o último valor lido válido. O programa encerra quando todo vetor for inicializado

4. Crie um programa para implementar o algoritmo de diagnóstico laboratorial para Dengue, desenvolvido pelo Laboratório Hermes Pardini.

O algoritmo se encontra nesse link: <http://www.precisionlab.com.br/downloads/dengue.pdf> .

Considere que o usuário entra com o tempo da doença e, conforme o caso, os valores dos exames (reagente ou não reagente) do teste rápido (NS1, IgM e IgG) ou os valores dos exames no método Elisa (IgM e IgG).