**Lista2- Algoritmos**

1. Receba três números que garantam a existência de uma equação do 2º grau. Se houver raízes reais exiba-as, caso contrário informe ao usuário.
2. - A FATEC RUBENS LARA faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo: Professor Nível 1 R$55,00 por hora/aula Professor Nível 2 R$67,00 por hora/aula Professor Nível 3 R$78,00 por hora/aula.
3. Escrever um algoritmo que leia três números quaisquer e informe qual é o maior e se eles forem todos igual informe ao usuário e solicite novos dados.
4. Receba três números que representam os lados de um triângulo e garantam a existência de um triângulo. Informe ao usuário se o triângulo é isóscele, equilátero ou escaleno.

Observações:

* 1. Garantir que cada lado é menor que a soma dos outros dois lados.
  2. O triângulo é equilátero quando todos os lados são iguais.
  3. O triângulo é isóscele quando apenas dois lados são iguais.
  4. O triângulo é escaleno quando todos os lados são diferentes.

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

6.Cada degrau de uma escada tem X de altura. Faça um programa que receba essa altura e a altura que o usuário deseja subindo a escada. Calcule e mostre quantos degraus o usuário deverá subir para atingir seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário.

1. O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é IMC = peso / (altura)2. Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com as condições abaixo:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

1. Faça um programa que receba a altura e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir e mostre qual a classificação dessa pessoa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Altura** | **Peso** | | |
| Até 60 | Entre 60 e 90(Inclusive) | Acima de 90 |
| Menores que 1,20 | A | D | G |
| De 1,20 a 1,70 | B | E | H |
| Maiores que 1,70 | C | F | I |

1. Faça um algoritmo que receba o a idade, o sexo (1 para masculino e 2 para feminino) e salário fixo de um funcionário. Mostre o sexo, a idade e o salário obtido após o acréscimo do abono:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sexo | Idade | Abono |
| 1-Masculino | >=30  <30 | 200,00  120,00 |
| 2- Feminino | >=30  <30 | 220,00  130,00 |