

PROGRAMAÇÃO WEB I

LISTA DE EXERCÍCIOS 03

Utilizando PHP:

1. Sabe-se que o índice de massa corpórea (IMC) de uma pessoa é calculado a partir da relação entre peso (p) e altura (a), ou seja, $IMC = p/a^2$. Elabore um script PHP para receber o peso e a altura de uma pessoa e calcular e mostrar seu IMC:
2. Faça um script PHP que receba os valores de 3 ângulos de um triângulo. Após estes valores serem obtidos, o script irá informar qual o tipo do triângulo formado: retângulo (quando um dos ângulos é de 90°), obtuso (quando um dos ângulos for maior que 90°) ou agudo (quando todos os ângulos forem menores que 90°). O script deve levar em consideração que os 3 ângulos fornecidos podem não formar um triângulo (para ser um triângulo, a soma dos ângulos deve ser igual a 180°).
3. Faça um script PHP que receba os valores de três lados de um triângulo. Após estes valores serem obtidos, calcular e mostrar a classificação segundo seus lados, sabendo-se que se os três lados forem iguais teremos um triângulo equilátero; se dois lados forem iguais teremos um triângulo isósceles e; se os três lados forem diferentes teremos um triângulo escaleno. O script deve levar em consideração que os 3 lados fornecidos podem não formar um triângulo (se algum lado for maior ou igual à soma dos demais, então não teremos um triângulo).
4. A Prefeitura de um município abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Elaborar um script PHP que, a partir de dados recebidos de salário bruto e o valor da prestação, informa se o empréstimo pode ou não ser concedido.