

Lista 02

1. Construa uma página para determinar se o indivíduo está com um peso favorável. Essa situação é determinada através do IMC (Índice de Massa Corpórea), que é definida como sendo a relação entre o peso (PESO) e o quadrado da Altura (ALTURA) do indivíduo. Ou seja

$$IMC = \frac{PESO}{ALTURA^2}$$

Escreva na tela de acordo com as seguintes situações:

Condição	Situação
IMC abaixo de 20	Abaixo do peso
IMC de 20 até 25	Peso Normal
IMC de 25 até 30	Sobre Peso
IMC de 30 até 40	Obeso
IMC de 40 e acima	Obeso Mórbito

2. Construa programa que leia três lados de um triângulo, verifique e escreva que tipo de triângulo eles formam (considere **triângulo equilátero** com três lados iguais, **triângulo isósceles** com dois lados iguais e **triângulo escaleno** com todos os lados diferentes).
3. Criar uma ppágina que informe a quantidade total de calorias de uma refeição, tenha como base a tabela abaixo.

Prato	Calorias	Sobremesa	Calorias	Bebida	Calorias
Vegetariano	180 cal	Abacaxi	75 cal	Chá	20 cal
Peixe	230 cal	Sorvete <i>diet</i>	110 cal	Suco de laranja	70 cal
Frango	250 cal	Mouse <i>diet</i>	170 cal	Suco de melão	100 cal
Carne	350 cal	Mouse chocolate	200 cal	Refrigerante <i>diet</i>	65 cal

- a. O programa deve permitir a entrada do nome, idade e peso do usuário e deve mostrar como saída a quantidade de calorias consumida. Caso a refeição do usuário ultrapasse 600 calorias enviar uma mensagem alertando sobre a quantidade de calorias elevada.
- b. O usuário deve entrar com o prato, a sobremesa e a bebida. Apresente a tabela acima para o usuário.
- c. O programa deve armazenar em matrizes distintas os pratos, sobremesas e bebidas.
- d. Caso o usuário tenha menos de 18 e mais que 75 quilos não permita que ele consuma carne e refrigerante. Caso ele escolha um destes itens envie uma mensagem dizendo que ele está acima do peso e que esta opção não é saudável, na sequência peça pra ele escolher outro item.
- e. Caso o usuário tenha menos de 18 anos e menos de 75 quilos não permitir que ele consuma prato vegetariano, chá ou refrigerante diet, para isso envie uma mensagem e solicite nova entrada.

4. Construa uma página que apresente o valor de H, sendo H calculado por:

$$H = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + N$$

5. A série de Fibonacci é uma sequência de termos que tem como os 2 primeiros termos, respectivamente, os números 0 e 1. A partir daí, os demais termos são formados seguindo uma certa regra. A série de Fibonacci pode ser vista a seguir
0 1 1 2 3 5 8 13 21...

6. Escreva uma página para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius (de acordo com a fórmula abaixo). Fórmula =
 $(C/5) = ((F-32)/9)$