Lista de Exercícios #3 – Lógica de programação

- A partir da idade informada de uma pessoa, elabore um algoritmo que informe a sua classe eleitoral, sabendo que menores de 16 não votam (não votante), que o voto é obrigatório para adultos entre 18 e 65 anos (eleitor obrigatório) e que o voto é opcional para eleitores entre 16 e 18, ou maiores de 65 anos (eleitor facultativo).
- 2. O IMC, índice de massa corporal, é calculado através da seguinte fórmula: IMC = massa / altura²

Elabore um algoritmo que leia a massa (em quilogramas) e a altura (em metros) do usuário e mostre o valor do IMC e qual sua condição segundo o critério apresentado na tabela da OMS (Organização Mundial de Saúde):

Condição	IMC em adultos
abaixo do peso	abaixo de 18,5
no peso normal	entre 18,5 e 25
acima do peso	entre 25 e 30
Obeso	acima de 30

 Elabore um algoritmo que, dada a idade de um nadador, mostre sua classificação segundo uma das seguintes categorias:

5 até 7 anos: Infantil A;
8 até 10 anos: Infantil B;
11 até 13 anos: Juvenil A;
14 até 17 anos: Juvenil B;
Maiores de 18 anos: Adulto.

4. A partir das informações contidas na tabela abaixo, elabore um algoritmo que leia a massa em kg de um boxeador e mostre a qual categoria ele pertence. Caso ele não se encaixe, informe "Categoria inferior a Super-médio". Lembrando que 1 quilograma = 2,20462262 libras.

Massa	Categoria
201 lb ou mais	Peso-pesado
176 até 200 lb	Cruzador
169 até 175 lb	Meio-pesado
161 até 168 lb	Super-médio

5. Em uma determinada loja de eletrodomésticos, os produtos podem ser adquiridos da seguinte forma:

Opção	Condição	Cálculo
1	à vista	8% de desconto
2	em 2 parcelas	4% de desconto, dividido em duas vezes
3	em 3 parcelas	sem desconto, dividido em três vezes
4	em 4 parcelas	4% de acréscimo, dividido em quatro vezes

Elabore um algoritmo que leia a opção do cliente e o preço de tabela do produto, mostrando então o valor calculado conforme a condição escolhida.

- 6. Escreva um algoritmo que leia três números inteiros e mostre o valor do maior deles.
- 7. Escreva um algoritmo que leia três números inteiros e mostre-os em ordem decrescente.