

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – ELABORE OS EXERCÍCIOS ABAIXO NO VISUALG:

- 03.** Desenvolva um algoritmo que receba a idade de um atleta e mostre a sua classificação em categorias, conforme tabela abaixo:

Se a idade for inferior a 3 anos exibir a mensagem “Idade não permitida,”

Idade	Categoria
03 até 04 anos	Mirim
05 até 07 anos	Infantil A
08 até 10 anos	Infantil B
11 até 13 anos	Juvenil A
14 até 17 anos	Juvenil B
18 até 50 anos	Adulto
51 até 100 anos	Veterano

- 04.** Desenvolva um algoritmo que receba o tipo de investimento e o valor do investimento, calcule e mostre o valor corrigido do investimento após o período de 30 dias, considerando que o rendimento mensal para cada tipo de investimento varia conforme a tabela abaixo:

Tipo de Investimento	Rendimento
Poupança	3%
Fundo de Renda Fixa	5%
CDB	6%
Ações	10%

- 05.** 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.

IMC	Classificação
< 18,5	Baixo Peso
18,5 – 24,9	Peso Normal
25,0 – 29,9	Pré-obesidade
30,0 – 34,9	Obesidade Grau I
35,0 – 39,9	Obesidade Grau II
> 40,0	Obesidade Grau III

- 06.** Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código	Rendimento
1	À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto
2	À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto
3	Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros
4	Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

- 07.** Um hotel cobra R\$ 80,00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:

- R\$ 5,50 por diária, se o número de diárias for maior que 15;
- R\$ 6,00 por diária, se o número de diárias for igual a 15;
- R\$ 8,00 por diária, se o número de diárias for menor que 15.

Construa um algoritmo que mostre o nome e a conta de um cliente.

- 08.** Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente. Utilize seleção encadeada.