

# Exercícios

6. Construa um algoritmo que leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação. Utilize a estrutura **se...então..senão**

## Código Classificação

1 - Alimento não-perecível

2, 3 ou 4 - Alimento perecível

5 ou 6 - Vestuário

7 - Higiene pessoal

8, 9, 10 - Utensílios domésticos

Qualquer outro código Inválido

7. Resolva o exercício número 6 utilizando a estrutura **Caso**.
8. Faça um algoritmo que receba um número inteiro qualquer e mostre se ele é par ou impar.
9. Tendo como entrada o total vendido por um funcionário no mês de abril, faça um algoritmo que calcule e mostre a sua comissão e seu salário bruto neste mês, sabendo que o seu salário base é R\$1.200,00 e sua comissão é de 10% sobre o total vendido. O funcionário só ganhará comissão se o valor total vendido for maior que R\$2.000,00.

# Exercícios

10. Faça um programa que solicita ao usuário três valores correspondentes aos lados de um triângulo. Informe se o triângulo é equilátero (possui 3 lados iguais), isósceles (possui dois lados iguais) ou escaleno (não possui lados iguais).

11. Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um plano de saúde, não muito caro. Um vendedor de um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Faça um algoritmo em pseudocódigo que receba a idade de 1 pessoas, mostre essa idade e também mostre o valor que ela deverá pagar, segundo a seguinte tabela:

Idade	Valor
Até 10 anos	R\$ 30,00
Acima de 10 até 29 anos	R\$ 60,00
Acima de 29 até 45 anos	R\$ 120,00
Acima de 45 até 59 anos	R\$ 150,00
Acima de 59 anos	R\$ 300,00

# Exercícios

12. Construa um algoritmo que, tendo como dados de entrada a altura (H) e o sexo (S) de uma pessoa calcule e apresente seu peso ideal utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens:  $\text{Peso ideal (P)} = (72,7 * H) - 58$  Para mulheres:  $\text{Peso ideal (P)} = (62,1 * H) - 44,7$

13. Construa um algoritmo para calcular o valor a ser pago pelo período de estacionamento do automóvel (PAG). O usuário entra com os seguintes dados: hora (HE) e minuto (ME) de entrada, hora (HS) e minuto (MS) de saída. Sabe-se que este estacionamento cobra hora cheia, ou seja, se passar um minuto ele cobra a hora inteira. O valor cobrado pelo estacionamento é:

- R\$ 4,00 para 1 hora de estacionamento
- R\$ 6,00 para 2 horas de estacionamento
- R\$ 1,00 por hora adicional (acima de 2 horas)

14. Construa um algoritmo que determine quanto será gasto para encher o tanque de um carro (VG), sabendo-se que o preço da gasolina é de R\$ 1,80 e o preço do álcool é de R\$ 1,00. O usuário fornecerá os seguintes dados: Tipo de carro (TC) (G – gasolina ou A – álcool) e Capacidade do tanque (CT), em litros

# Exercícios

15. Faça um algoritmo que receba a nota de duas avaliações , calcule a média e mostre ao usuário **APENAS UMA** das mensagens abaixo informando a sua situação:

Média	Mensagem
$\geq 7$	"Aprovado"
$= 10$	"Aprovado com distinção"
$\geq 3$ e $< 7$	"Exame"
$< 3$	"Reprovado"

16. Faça um algoritmo que receba as notas de três avaliações de um aluno, calcule e mostre a sua média baseada nos critérios abaixo:

Média  $\geq 7 \rightarrow$  "Aprovado"

Média  $\geq 3$  e  $< 7 \rightarrow$  "Você está em exame"

Leia nota do exame

mediafinal = (notadoexame + media) / 2

Mostrar a media final

Se mediafinal  $\geq 5 \rightarrow$  "Aprovado no exame"

Senao  $\rightarrow$  "Reprovado no exame"

Média  $< 3 \rightarrow$  "Reprovado sem direito a exame"

# Exercícios

17. Construa um algoritmo que calcule e apresente quanto deve ser pago por um produto considerando a leitura do preço de etiqueta (PE) e o código da condição de pagamento (CP). Utilize para os cálculos a tabela de condições de pagamento a seguir:

Código da condição de pagamento	Condição de pagamento
1	À vista em dinheiro ou cheque, com 10% de desconto
2	À vista com cartão de crédito, com 5% de desconto
3	Em 2 vezes, preço normal de etiqueta sem juros
4	Em 3 vezes, preço de etiqueta com acréscimo de 10%