

- 1) Escreva um algoritmo que leia o ano de nascimento de uma pessoa, calcule e escreva a sua idade e, também, verifique se ela tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a carteira de habilitação (18 anos ou mais).
- 2) Escreva um algoritmo que leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação, conforme tabela abaixo

Código	Classificação
1	Alimento não perecível
2, 3 ou 4	Alimento perecível
5 ou 6	Vestuário
7	Higiene pessoal
8 até 15	Limpeza
Qualquer outro código	invalido

- 3) Um vendedor precisa de um algoritmo que calcule o preço total devido por um cliente. O algoritmo deve receber o código de um produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo. Mostre uma mensagem no caso de código inválido.

Código	Preço unitário
'ABCD'	R\$ 5,30
'XYPK'	R\$ 6,00
'KLMP'	R\$ 3,20
'QRST'	R\$ 2,50

- 4) Escreva um algoritmo que, dado a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias.

Idade	Categoria
5 até 7 anos	Infantil A
8 até 10 anos	Infantil B
11 até 13 anos	Juvenil A
14 até 17 anos	Juvenil B
Acima de 18 anos	Adulto

- 5) Calcular o reajuste do salário do funcionário, sendo:

- a. Salário < que 500, reajuste será de 15%
- b. Salário >= a 500 mas <= 1000, reajuste será de 10%

c. Salário > 1000, reajuste será de 5%

- 6) Ler um número e imprimir se ele é igual a 5, a 200, a 400, se está no intervalo entre 500 e 1000, inclusive, ou se ele está fora dos escopos anteriores.
- 7) Sabendo que somente os municípios que possuem mais de 20000 eleitores aptos têm segundo turno nas eleições para prefeito caso o primeiro colocado não tenha mais do que 50% dos votos, fazendo um algoritmo que leia o nome do município, a quantidade de eleitores aptos, o número de votos do candidato mais votado e informar se ele terá ou não segundo turno em sua eleição municipal.
- 8) Escrever um programa para ler um número inteiro e informar se ele é divisível por 3 e por 7.
- 9) Faça um algoritmo para ler: a descrição do produto (nome), a quantidade adquirida e o preço unitário. Calcular e escrever o total (total = quantidade adquirida * preço unitário), o desconto e o total a pagar (total a pagar = total - desconto), sabendo-se que:
- Se quantidade ≤ 5 o desconto será de 2%
 - Se quantidade > 5 e quantidade ≤ 10 o desconto será de 3%
 - Se quantidade > 10 o desconto será de 5%.

- 10) Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

	Até 5 kg	Acima de 5 kg
Morango	R\$ 2,5 por kg	R\$ 2,20 por kg
Maça	R\$ 1,80 por kg	R\$ 1,50 por kg

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente.

- 11) Escreva um algoritmo que, tendo como dados de entrada seu código de origem e preço, mostre o preço junto de sua procedência, caso o produto não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser considerado importado.

Código de origem	Procedência
1	Sul
2	Norte
3	Leste
4	Oeste
5 ou 6	Nordeste
7, 8 ou 9	Sudeste
10 até 20	Centro-oeste
25 até 30	Noroeste

- 12) Dados três lados A, B, C verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, se forem, verificar se compõem um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Informar se não compuserem nenhum triângulo.

O que é um triângulo: figura geométrica de três lados, em que cada um é menor que a soma dos outros dois.

Triângulo equilátero: três lados iguais.

Triângulo isósceles: dois lados iguais.

Triângulo escaleno: todos os lados diferentes.