

01. 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 condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código Condição de pagamento

1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto

2 À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto

3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros

4 Em duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

02. Escreva um algoritmo que leia o número de identificação, as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação, e calcule a média de aproveitamento, usando a fórmula:

$$MA := (nota1 + nota\ 2 * 2 + nota\ 3 * 3 + ME)/7$$

A atribuição dos conceitos obedece a tabela abaixo. O algoritmo deve escrever o número do aluno, suas notas, a média dos exercícios, a média de aproveitamento, o conceito correspondente e a mensagem 'Aprovado' se o conceito for A, B ou C, e 'Reprovado' se o conceito for D ou E.

Média de aproveitamento Conceito

>= 90 A

>= 75 e < 90 B

>= 60 e < 75 C

>= 40 e < 60 D

< 40 E

03. Um comerciante calcula o valor da venda, tendo em vista a tabela a seguir:

Valor da Compra	Valor da Venda
Valor < R\$ 10,00	Lucro de 70%
R\$ 10,00 ≤ Valor < R\$ 30,00	Lucro de 50%
R\$ 30,00 ≤ Valor < R\$ 50,00	Lucro de 40%
Valor ≥ R\$ 50,00	Lucro de 30%

Criar um algoritmo que leia o valor da compra e imprima o valor da venda.

04. Faça um algoritmo que leia um nº inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.

05. A Granja Donizette vende ovos orgânicos vermelhos por R\$ 3,25 a dúzia ou R\$ 0,45 por unidade avulsa. Sabendo disso, escreva um programa que solicite ao usuário o número de ovos vendidos a um cliente e exiba o valor total devido com uma explicação apropriada. Por exemplo, se um cliente comprou 27 ovos, isso resulta em 2 dúzias e 3 ovos; ou seja: duas dúzias a R\$ 3,25 por dúzia e três ovos avulsos a 45 centavos cada, totalizando de R\$ 7,85.

Nesse caso a explicação seria um texto como “O cliente comprou 27 ovos, o que equivale a 2 dúzias e 3 ovos. O cliente deve pagar R\$ 6,50 pelas 2 dúzias e R\$ 1,35 pelos três ovos”.

06. Sabendo que há 60 segundos em um minuto, 3.600 segundos em uma hora e 86.400 segundos em um dia, crie um algoritmo que a partir de uma determinada quantidade de segundos fornecida pelo usuário, converte-a da seguinte maneira:

- Se a quantidade de segundos for maior ou igual a 60, o programa deverá exibir o número de minutos equivalente;
- Se a quantidade de segundos for maior ou igual a 3.600, o programa deverá exibir o número de horas equivalente;
- Se a quantidade de segundos for maior ou igual a 86.400, será exibir o número de dias equivalente.