

LISTA DE CARNAVAL \O/

1 - Um supermercado deseja reajustar os preços de seus produtos usando o seguinte critério: o produto poderá ter seu preço aumentado ou diminuído. Para alterar o preço o produto deve preencher os requisitos indicados por cada uma das linhas a seguir, isto é, atender tanto a venda média mensal quanto o preço atual:

Venda Média Mensal	Preço Atual	% de acréscimo	% de redução
< 500	< R\$ 30,00	10	-
>= 500	>= R\$ 30,00	-	20

2 - Tendo como entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule e imprima seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens: $(72.7 * h) - 58$ - para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$

3 - Implementar uma aplicação que receba um número inteiro positivo de 1 a 7 e exiba na tela o respectivo dia da semana. Considere o número 1 como domingo. Utilizar a estrutura de decisão ESCOLHA.

4 - A jornada de trabalho semanal é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo valor é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por hora e escreva o salário total do funcionário (considere que o mês possua 4 semanas exatas).

5 - Construa um algoritmo que seja capaz de concluir qual dentre os animais seguintes foi escolhido, através de perguntas e respostas. Animais possíveis: leão, cavalo, homem, macaco, morcego, baleia, avestruz, pinguim, pato, águia.

Exemplo:

É mamífero? Sim

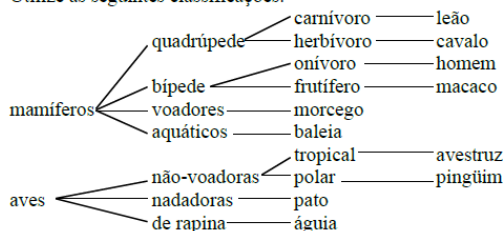
É quadrúpede? Sim

É carnívoro? Não

É herbívoro? Sim

Então o animal escolhido foi o cavalo.

Utilize as seguintes classificações:



6 - Escreva um algoritmo para calcular e escrever o valor de S.

$$S = 1 + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{99}{50}$$

7 - Ler um vetor **R** de 5 elementos contendo o gabarito da LOTO. A seguir ler um vetor **A** de 10 elementos contendo uma aposta. A seguir imprima quantos pontos fez o apostador.

8 - Ler um vetor **D** de 20 elementos. Escrever o vetor compactado, mostrando apenas os elementos maiores que uma variável N que foi digitada

9 - Em uma competição de saltos ornamentais, 7 (seis) juízes informam notas reais variando de 0 a 10. A nota final do atleta deve excluir a maior e a menor nota dos juízes. Faça um programa que lê do usuário as seis notas dos juízes e informe a nota final do atleta (a soma das notas excluindo a menor e a maior delas). **(é obrigatório a utilização de vetor)**

10 - Ler uma matriz **A** de 4 x 4, calcular e escrever as somas das partes hachuradas. Utilizar estruturas de repetição.

