

EXERCÍCIOS RESOLVIDOS 03

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Questão 01

Crie um programa que leia uma letra e diga se é uma vogal (a, e, i, o, u) ou não.

Questão 02

Escreva um programa que pergunte a velocidade do carro de um usuário. Caso ultrapasse 80 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Neste caso, exiba também o valor da multa, considerando que o valor cobrado pelo excesso de velocidade é R\$ 150 e que são cobrados R\$ 5 adicionais por km/h acima de 80 km/h.

Questão 03

Escreva um programa que pergunte a distância que um passageiro deseja percorrer em km. Calcule o preço da passagem, cobrando R\$ 0,50 por km para viagens de até de 200 km, e R\$ 0,45 para viagens mais longas.

Questão 04

Escreva um programa para aprovar o empréstimo bancário para compra de uma casa. O programa deve perguntar o valor da casa a comprar, o salário e a quantidade de anos a pagar. O valor da prestação mensal não pode ser superior a 30% do salário. Calcule o valor da prestação como sendo o valor da casa a comprar dividido pelo número de meses a pagar.

Questão 05

A quantidade de dias de um mês varia entre 28 e 31 dias. Escreva um programa que leia o nome de um mês do ano e mostra quantos dias esse mês tem. Caso o mês de fevereiro seja digitado, mostre como resposta a indicação que o mês tem 28 ou 29 dias.

Questão 06

Escreva um programa que calcule o preço a pagar pelo fornecimento de energia elétrica. Pergunte a quantidade de kWh consumida e o tipo de instalação: R para residências, I para indústrias e C para comércios. Calcule e mostre o preço a pagar de acordo com a tabela a seguir.

Preço por Tipo e Faixa de Consumo		
Tipo	Faixa (kWh)	Preço
Residencial	Até 500	R\$ 0,40
	Acima de 500	R\$ 0,65
Comercial	Até 1000	R\$ 0,55
	Acima de 1000	R\$ 0,60
Industrial	Até 5000	R\$ 0,55
	Acima de 5000	R\$ 0,60