

Lista 4 (EXERCÍCIOS)

1) Implemente um programa para uma revendedora de carros que calcule o salário de cada vendedor. Considere que todos os carros têm o mesmo valor, e que a revendedora paga:

- a) um salário fixo de dois salários mínimos a seus vendedores
- b) uma comissão fixa de R\$ 50,00 por carro que for vendido
- c) caso o vendedor tenha vendido mais de 10 carros, uma comissão variável de 5% do valor total de suas vendas.

2) Suponha que um caixa automático disponha apenas de notas de 1, 10 e 50 reais. Considerando que alguém está fazendo um saque, implemente um programa que mostre o número mínimo de notas que o caixa deve entregar ao cliente. Exemplo:

Qual o valor do saque?

72

Você receberá

1 nota(s) de R\$ 50,00

2 nota(s) de R\$ 10,00

2 nota(s) de R\$ 1,00

3) Faça um programa que leia um valor inteiro de até 4 algarismos e calcule a soma dos algarismos desse número. Caso o valor informado seja maior que 4 algarismos, emita um erro. Exemplo:

Informe um número:

3267

Soma dos algarismos do número:

18

4) Escreva um programa que receba três valores ponto flutuante de precisão dupla (a, b, c) e responda se a soma "a+b" é igual a "c". Teste com a = 0,1 , b = 0,2 e c = 0,3.

5) Crie um programa que receba o tamanho de três lados de um triângulo e determine se as entradas representam um triângulo equilátero, escaleno ou isósceles.

6) Escreva um programa que receba três números e determina qual é o maior.

7) Modifique o programa anterior para imprimir os números em ordem crescente.

8) Faça um programa que receba os três coeficientes de uma equação de segundo grau (a, b, c) e determine as raízes. Considere o caso em que o delta de Bhaskara é negativo.

9) Independente de considerações de precedência, porque as declarações “a = a++” e “i++ + ++i” são de comportamento indefinido?

10) Construa um programa que seja capaz de concluir qual dentre os animais seguintes foi escolhido através de perguntas e respostas. Animais possíveis: leão, cavalo, homem, macaco, baleia, avestruz, pinguim, pato, águia, tartaruga, crocodilo e cobra.

Exemplo:

É mamífero: Sim

É quadrúpede: Sim

É carnívoro: Não

É herbívoro: Sim

Então o animal escolhido foi o cavalo.

Utilize as seguintes classificações:

mamíferos	quadrúpede	carnívoro herbívoro	leão cavalo
	bípede	onívoro frutífero	homem macaco
	voadores		morcego
	aquáticos		baleia
aves	não-voadoras	tropical polar	avestruz pinguim
	nadadoras		pato
	de rapina		águia
répteis	com casco		tartaruga
	carnívoros		crocodilo
	sem patas		cobra