

Computação Eletrônica - Lista de exercícios (1)

1. Fazer um programa em PASCAL para ler dois números inteiros, calcular e imprimir:
 - (a) a soma dos dois números;
 - (b) a subtração do primeiro pelo segundo;
 - (c) a multiplicação dos dois números;
 - (d) o quociente inteiro da divisão do primeiro pelo segundo;
 - (e) o resto da divisão do primeiro pelo segundo;
 - (f) a raiz quadrada do segundo número;
 - (g) o primeiro número elevado ao quadrado.

2. Fazer um programa em PASCAL para ler um número real, calcular e imprimir:
 - (a) o número arredondado;
 - (b) o número truncado;
 - (c) a parte inteira no número;
 - (d) a parte decimal do número.

3. Fazer um programa em PASCAL que receba três notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética entre essas notas.

4. Fazer um programa em PASCAL que receba duas notas de um aluno e seus respectivos pesos, calcule e imprima a média ponderada.

5. Fazer um programa em PASCAL que receba o valor do salário de um funcionário e o valor do salário mínimo, calcule e imprima quantos salários mínimos o funcionário recebe.

6. Sabe-se que o quilowatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts gasta por uma residência. Calcule e imprima:
 - (a) o valor, em reais, de cada quilowatt;
 - (b) o valor, em reais, a ser pago por essa residência;
 - (c) o valor a ser pago por essa residência com um desconto de 15 por cento.