

Lista de Exercícios 3

1. Faça um programa que verifique e mostre os números entre 1.000 e 2.000 (inclusive) que, quando divididos por 11 obtém-se resto igual a 2.
2. Faça um programa que leia três valores (A, B, C) e mostre-os na ordem lida. Em seguida, mostre-os em ordem crescente e decrescente.
3. Faça um programa que receba a idade de dez pessoas e que calcule e mostre a quantidade de pessoas com idade maior ou igual a 18 anos.
4. Faça um programa que receba a idade de 10 pessoas e que calcule e mostre:
 - a. A quantidade de pessoas em cada faixa etária;
 - b. A percentagem de pessoas nas faixa etária, com relação ao total de pessoas:
 - Até 15 anos
 - De 16 a 30 anos
 - De 31 a 45 anos
 - De 46 a 60 anos
 - Acima de 61 anos
5. Faça um programa que recebe a altura de um triângulo em um número inteiro e imprima-o utilizando asteriscos. Veja o Exemplo:

Entrada: 5

*

**

6. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir:

Menu de opções:

1. Média aritmética
2. Média ponderada
3. Sair

Digite a opção desejada:

- Na opção 1: receber duas notas, calcular e mostrar a média aritmética.
- Na opção 2: receber três notas e seus respectivos pesos, calcular e mostrar a média ponderada.
- Na opção 3: sair do programa.

Verifique a possibilidade de opção inválida, mostrando uma mensagem.

7. Escreva um programa para ler 2 valores e se o segundo valor informado for ZERO, deve ser lido um novo valor, ou seja, para o segundo valor não pode ser aceito o valor zero e imprimir o resultado da divisão do primeiro valor lido pelo segundo valor lido. Acrescentar uma mensagem de 'VALOR INVÁLIDO' no exercício caso o segundo valor informado seja ZERO.
8. Escreva um programa para ler as notas da 1a. e 2a. avaliações de um aluno, calcule e imprima a média (simples) desse aluno. Só devem ser aceitos valores válidos durante a leitura (0 a 10) para cada nota. Acrescente uma mensagem 'NOVO CÁLCULO (S/N)?' ao final. Se for respondido 'S' deve retornar e executar um novo cálculo, caso contrário deverá encerrar o programa.
9. Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Poderá ser aceito somente valores maiores que 0 para N. Caso o valor informado (para N) não seja maior que 0, imprima “VALOR INVÁLIDO” e solicite para ler o valor de N novamente.