

FATEC-SP

ALP

Exercício de Aprendizagem nº 1

Professor: José Paulo Ciscato

Desenvolva os seguintes algoritmos em Portugol e faça os testes de mesa com um ou mais valores conforme a necessidade.

1. Dados dois números, imprima o maior. (os números lidos podem ser inteiros ou reais, cabe a você escolher).
2. Dados dois números, indique se são iguais. Caso sejam diferentes, imprima o maior e o menor.
3. Imprima todos os números inteiros de 1 a 10.
4. Dado um número inteiro N e uma lista de N números inteiros, imprima a soma dos números da lista.
5. Dados três números, A0, LIMITE e RAZÃO, imprima todos os números gerados pela PA (Progressão Aritmética) cujos valores são menores que o LIMITE. A PA tem valor inicial A0 e razão RAZÃO.

6. Dado um número inteiro N, divida-o por 2 (sucessivamente) enquanto o resultado for maior que 0. No final, imprima o nº de divisões necessárias para zerar o quociente.
7. Dada uma lista de números reais terminada pelo número 99.99, imprima cada número lido. No final, imprima a média aritmética de todos os números da lista (É claro que o nº 99.99 não faz parte da média).
8. Dado um número inteiro positivo N, calcule e imprima o maior quadrado menor ou igual a N. Exemplo: N = 38, o maior quadrado que é menor ou igual a 38 é 36, imprimir 36.
9. Dada uma sequência de letras terminadas pelo caracter Z. Imprima a quantidade de caracteres digitados.
10. Dada uma sequência de letras terminada pelo caracter Z. Imprima a quantidade de vogais lidas.