

Algoritmos

Roteiro 5 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

1. Faça um programa que leia os dois números inteiros e mostre na tela todos os números inteiros do intervalo. Exemplo: [-20, +30]
2. Faça um programa que mostre todos os múltiplos de 7 menores que 1000.
3. Ler dois números X e Y inteiros do teclado, sendo que X pode ser maior que Y ou o contrário, e listar todos os números inteiros múltiplos de 3 que pertencem a esse intervalo.
4. Ler um número inteiro e positivo X do teclado e informar quais são todos os divisores desse número.
5. Ler um número inteiro X do teclado e informar em ordem decrescente quais são os números ímpares menores que esse número.
6. Ler um número inteiro X do teclado e informar o fatorial desse número.
7. Escreva um programa que use no máximo 3 variáveis para ler 10 números inteiros e apresente a soma desses números.
8. Escreva um programa que leia vários números, menores que 13, enquanto a soma desses números for menor que 21. Deve aparecer na tela o número de números que já foram lidos e a frase “Ainda não acabou”; caso a soma seja maior que 21 deve aparecer o número de números lidos e a frase “Acabou – você perdeu”; caso a soma dos números seja igual a 21 deve aparecer na tela “Acabado, soma = 21 – você ganhou.”
9. Fazer um algoritmo que calcula o N -ésimo termo da sequência de Fibonacci, onde um termo é calculado pela soma dos anteriores (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...) utilizando o comando *while* e o *do-while*