

LISTA DE EXERCÍCIOS
LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO
ESTRUTURA DE REPETIÇÃO

58. Faça em Pascal, um algoritmo que leia os nomes de 10 pessoas e informe a quantidade de nomes 'João' e a quantidade de nomes 'Maria'.
59. Faça um programa em Pascal que imprima os 50 primeiros números pares.
60. Escreva um algoritmo que leia 20 números inteiros do teclado e informe quantos números lidos são pares.
61. Faça um algoritmo que leia 20 números do teclado e imprima o quadrados destes números.
62. Faça um programa em Pascal que calcule o somatório dos 25 primeiros números ímpares.
63. Escreva um algoritmo que informe quantos números são múltiplos de 3 entre 1 e 100.
64. Em pascal, faça um algoritmo que informe o somatório de todos os números múltiplos de 5 entre 1 e 100.
65. Escreva um algoritmo em Pascal que imprima a tabuada de 7
66. Leia do teclado um numero inteiro NUM maior que 0 e menor que 50. Informe todos números pares entre 0 e NUM.
67. Faça um algoritmo que mostre na tela do usuário os cinco primeiros números múltiplos de 3.
68. Escreva um algoritmo que leia a altura de 10 prédios e informe a maior altura lida.
69. Escreva um algoritmo que leia a idade de várias pessoas até a idade digitada ser 0. Ao final informe a maior idade e a menor idade lida.
70. Leia um número NUM positivo menor que 50. Imprima todos os números ímpares de NUM até 0 em ordem decrescente.
71. Faça um programa que leia números de 0 a 5. Imprima por extenso o valor lido. O algoritmo acaba quando o usuário digitar menor que 0 ou maior que 5.

Desafios

72. Leia do teclado um número inteiro NUM maior que 1 e menor que 100. Se NUM for Primo, informe: "O número digitado é primo", Se não for Primo, informe: "Número digitado não é primo".

Um número primo, é um número que é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

Exemplo:

- 10 não é primo, pois é divisível por 1, 2, 5 e 10.
- 6 não é primo pois é divisível por 1, 2, 3 e 6.
- 7 é primo pois é divisível apenas por 1 e ele mesmo.
- 13 é primo pois é divisível apenas por 1 e por 13.

73. Escreva um algoritmo que leia o nome, idade e nota de 40 alunos. Ao final, informe o nome, idade e nota do aluno com maior nota.

74. Faça um programa que receba vários números, calcule e mostre:

- A soma dos números digitados
- A quantidade de números digitados
- A média dos números digitados
- O maior número digitado
- O menor número digitado
- A média dos números pares

Finalize a entrada de dados quando o usuário digite o valor 0.