

Exercícios

❖ Exercício 01

- Escreva um algoritmo para ler 10 números quaisquer e ao final da leitura escrever a soma dos 10 números lidos.
- Os 10 valores de entrada devem ser digitados manualmente.

TABUADA DO TRÊS			
3x1 = 3	3x6 = 18		
3x2 = 6	3x7 = 21		
3x3 = 9	3x8 = 24		
3x4 = 12	3x9 = 27		
3x5 = 15	3x10 = 30		

❖ Exercício 02

- Escreva um algoritmo que calcule e mostre a tabuada de um número N.
- Mostrar a tabuada como no exemplo: $1 \times n = n$, $2 \times n = 2n$, $3 \times n = 3n$

❖ Exercício 03

- Desenvolva um algoritmo que realize a soma de todos os números pares no intervalo de 0 até 1000000 e ao final imprimir o resultado.

❖ Exercício 04

- Construa um algoritmo que leia 1500 valores inteiros quaisquer, calcule e escreva a média aritmética desses valores lidos.
- Os números devem ser gerados aleatoriamente/automaticamente.

Exercícios

❖ Exercício 05

1. Faça um algoritmo que leia 1250 valores inteiros quaisquer e conte quantos destes valores são ímpares negativos, escrevendo ao final esta informação.

❖ Exercício 06

1. Escrever um algoritmo que leia 500 valores e conte quantos destes valores são números pares e quantos são números ímpares, escrevendo esta informação

❖ Exercício 07



1. Em uma loja de automóveis, cada carro à venda tem uma ficha contendo a marca, modelo e a cor do carro.
2. Dado uma relação de 12 carros, mostre a quantidade de carros da cor azul.
3. Os 12 valores de entrada devem ser digitados manualmente.

❖ Exercício 08

1. Escreva um algoritmo que gere 5000 valores inteiros aleatoriamente e encontre o maior e o menor valor entre todos os números inseridos.

Exercícios

❖ Exercício 09

1. O professor deseja calcular a média de uma turma de 40 alunos.
2. Para isso solicite a nota final de cada aluno e calcule a média aritmética desta turma. Ao final verifique o rendimento desta turma:
3. Se média da turma for superior a 8 escreva: “Esta turma é excelente !!!”.
4. Se média da turma for entre 5 e 8 escreva: “Esta turma é boa.”.
5. Se média da turma for inferior a 4 escreva: “Esta turma já era...”.



❖ Exercício 10

1. Elabore um algoritmo que faça a soma dos 10 primeiros números inteiros maiores que um número ‘N’ qualquer digitado na entrada.

2. Exercício 11

3. Uma cidade possui 120 mil habitantes que tem renda variando de 18 mil até 130 mil reais anuais. Faça uma simulação dos valores de renda (entrada automática) e calcule a renda média anual dos habitantes desta cidade.

Exercícios

❖ Exercício 12

1. Escrever um algoritmo que mostre todos os números ímpares que sejam múltiplos de 3 entre 17 e 82753.

❖ Exercício 13

- Joãozinho nasceu com 37.6 centímetros e sua mãe verificou que ele cresce 6.75 centímetros em média por ano.
- Sabe-se que os homens param de crescer aos 18 anos de idade.
- Que altura terá Joãozinho com 25 anos de idade ?



❖ Exercício 14

- Escreva um algoritmo que leia 500 valores inteiros e positivos e:
 - a) encontre o maior valor;
 - b) encontre o menor valor;
 - c) calcule a soma de todos os valores lidos;
 - d) calcule a média dos números lidos.



Exercícios

❖ Exercício 15

1. Faça um algoritmo que receba o preço de custo e o preço de venda de 400 produtos.
2. Mostre como resultado se houve lucro, prejuízo ou empate para cada produto. media de preço de custo e do preço de venda.



❖ Exercício 16

1. Escrever um algoritmo que leia 20 valores para uma variável n , aleatoriamente e de forma automática e, para cada um deles, calcule a tabuada de 1 até n . Mostre as 20 tabuadas utilizando a seguinte forma:

- $1 \times n = n$ $2 \times n = 2n$ $3 \times n = 3n$



❖ Exercício 17

- Ler 2 valores quaisquer. Considere que o segundo valor lido será sempre maior que o primeiro valor lido. Senão dê uma mensagem de erro.
- Se $(n1 < n2)$, calcular a soma de todos os números inteiros existentes entre estes 2 valores lidos (incluindo os próprios valores).

Exercícios

❖ Exercício 18

1. Uma loja tem 150 clientes cadastrados e deseja mandar uma correspondência a cada um anunciando um bônus especial.
2. Escreva um algoritmo que leia o valor das suas compras no ano passado e calcule um bônus de 10% se o valor das compras for menor que 500.000 e de 25 %, caso contrário.



❖ Exercício 19

1. Desenvolva um algoritmo que mostre todos os números múltiplos de 11 que estejam entre 0 e 7598.

❖ Exercício 20

1. Um programa cadastra sexo e peso de 12 pessoas. Ao final, mostre na tela:
 - a) Quantas mulheres foram cadastradas
 - b) Quantos homens pesam mais de 100Kg
 - c) A média de peso entre as mulheres e O maior peso entre os homens