

Lista de exercícios sugeridos

1. Faça um programa que leia uma sequência de 5 números inteiros e mostre-os
2. Faça um programa que leia uma sequência de 10 números inteiros e mostre-os na ordem inversa da leitura
3. Faça um programa que leia 4 notas, e, em seguida, mostre as notas e a média na tela
4. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.
5. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.
6. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50.
7. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.
8. Altere o programa anterior para mostrar no final a soma dos números.
9. Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual número ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

Tabuada de 5:

5 X 1 = 5

5 X 2 = 10

...

5 X 10 = 50

10. Faça um programa que peça 10 números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares.
11. Faça um programa que leia uma frase, e, em seguida, diga quantas vogais existem na frase.
12. Faça um programa que leia 20 números inteiros e armazene-os em uma sequência. Armazene os números pares na sequência PAR e os números ÍMPARES na sequência ímpar. Ao final, imprima as três sequência.

13. Faça um programa que peça as quatro notas de 5 alunos, calcule e armazene numa sequência a média de cada aluno, imprima o número de alunos com média maior ou igual a 7.0.
14. Faça um programa que leia uma sequência de 5 números inteiros, e, em seguida, mostre a soma, a multiplicação e os números lidos.
15. Faça um programa que peça a idade e a altura de 5 pessoas, armazene cada informação na sua respectiva sequência. Imprima a idade e a altura na ordem inversa a ordem lida.
16. Faça um programa que leia uma sequência A com 10 números inteiros, calcule e mostre a soma dos quadrados dos elementos da sequência.
17. Faça um programa que receba a temperatura média de cada mês do ano e armazene-as em uma lista. Após isto, calcule a média anual das temperaturas e mostre todas as temperaturas acima da média anual, e em que mês elas ocorreram (mostrar o mês por extenso: 1 – Janeiro, 2 – Fevereiro, etc).
18. Faça um programa que simule um lançamento de dados. Lance o dado 100 vezes e armazene os resultados em uma sequência. Depois, mostre quantas vezes cada valor foi conseguido. Dica: use uma sequência de contadores (1-6), e, ao invés de solicitar ao usuário, gere números aleatórios para o lançamento dos dados.
19. A série de Fibonacci é formada pela sequência 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa capaz de gerar a série até o n-ésimo termo.