

Capítulo 16 Vetor Exercícios

Exercício 1

☺ Escreva um algoritmo que lê um vetor $A(10)$ e escreva a posição de cada elemento igual a 10 deste vetor.

Exercício 2

☺ Escrever um algoritmo que lê um vetor $X(100)$ e o escreve. Substitua, a seguir, todos os valores nulos de X por 1 e escreva novamente o vetor X .

Exercício 3

☺ Faça um algoritmo que leia 100 valores e os escreva na ordem contrária à que foram digitados.

Exercício 4

☺ Escrever um algoritmo que lê um vetor $N(80)$ e o escreve. Encontre, a seguir, o menor elemento e a sua posição no vetor N e escreva: "O menor elemento de N é = ... e a sua posição é ...".

Exercício 5

☺ Escrever um algoritmo que lê um vetor $N(20)$ e o escreve. Troque, a seguir, o 1º elemento com o último, o 2º com o penúltimo, etc até o 10º com o 11º e escreva o vetor N assim modificado.

Exercício 6

☺ Escreva um algoritmo que gera os 10 primeiros números primos acima de 100 e os armazena em um vetor $X(10)$ escrevendo, no final, o vetor X .

Exercício 7

☺ Escrever um algoritmo que lê um vetor $G(13)$ que é o gabarito de um teste de loteria esportiva, contendo os valores 1(coluna 1), 2(coluna 2) e 3(coluna do meio). Ler, a seguir, para cada apostador, o número de seu cartão e um vetor Resposta $R(13)$. Verificar para cada apostador o número de acertos e escrever o número do apostador e seu número de acertos. Se tiver 13 acertos, acrescentar a mensagem: "GANHADOR, PARABENS".

Exercício 8

☺ Escrever um algoritmo que lê um vetor $A(15)$ e o escreve. Ordene a seguir os elementos de A em ordem crescente e escreva novamente A .



DESAFIO

Escrever um algoritmo que lê, para um vetor $V(30)$, vinte valores que ocuparão as 20 primeiras posições do vetor V . Ordene, a seguir, os elementos de V em ordem crescente. Leia, a seguir 10 valores A , um por vez, e insira-os nas posições adequadas do vetor V , de forma que o mesmo continue ordenado em ordem crescente. Escreva o vetor V assim formado.