

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Turma: TGTI – Fa	se 1	Data://
Disciplina: Lógica	de Programação Professo	r: Leandro Loss

Exercícios de Fixação — Parte 13 (Vetores - Variáveis Compostas Unidimensionais)

- 120) Fazer um algoritmo que:
 - a) leia um conjunto de valores inteiros correspondente a 80 notas dos alunos de uma turma (as notas variam de 0 a 10).
 - b) calcule a frequência absoluta e a frequência relativa de cada nota.
 - c) imprima uma tabela contendo os valores das notas (de 0 a 10) e suas respectivas freqüências, absoluta e relativa.
- Obs.: 1 Freqüência absoluta de uma nota é o número de vezes em que ela aparere no conjunto de dados.
 - 2 Freqüência relativa é a freqüência absoluta dividida pelo número total de dados.
- 121) Um armazém trabalha com 100 mercadorias diferentes identificadas pelos números inteiros de 1 a 100. O dono do armazém anota a quantidade de cada mercadoria vendida durante o mês. Ele tem uma tabela que indica, para cada mercadoria, o preço de venda. Escreva um algoritmo para calcular o faturamento mensal do armazém. A tabela de preços é fornecida seguida pelos números das mercadorias e as quantidades vendidas. Quando uma mercadoria não tiver nenhuma venda, é informado o valor zero no lugar da quantidade.
- 122) Escreva um algoritmo que gera os 10 primeiros números primos acima de 100 e os armazena em um vetor X(10). Após encontrar esses 10 números escreva vetor X na tela.
- 123) 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".
- 124) 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.
- 125) Escrever um algoritmo que lê um vetor A(15) e o escreve. Ordene a seguir os elementos de A em ordem decrescente e escreva novamente A.



126) Uma grande empresa deseja saber quais são os três empregados mais recentes. Fazer um algoritmo para ler um número indeterminado de informações (máximo de 300) contendo o número do empregado e o número de meses de trabalho deste empregado, bem como imprimir o código destes 3 empregados e a quantidade de meses trabalhados.

Obs.: Não existem dois empregados admitidos no mesmo mês.

- 127) 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.
- 128) Faça um algoritmo para inserir em vetores, 100 nomes de funcionários, seus respectivos códigos de seção e salários. Ordene todos os vetores por ordem crescente de salário.
- 129) Dado um vetor com 300 nomes, faça um algoritmo que exclua todos os nomes repetidos desse vetor.
- 130) Dados dois vetores com 50 números ordenados crescentemente, faça um algoritmo para obter um único vetor ordenado contendo todos os elementos dos vetores originais.