

INF01202 - ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

2ª Lista de exercícios da área 2

1) Considere a seguinte estrutura de um registro:

PRODUTO: CODIGO TIPO QUANTIDADE (6) MEDIA

Suponha que ela deva armazenar os dados referentes ao NOME de um PRODUTO (peça de vestuário) de uma empresa, o TIPO do produto (tipos disponíveis: pequeno, médio e grande), a QUANTIDADE vendida para cada um dos 6 dias de uma semana e a quantidade MÉDIA vendida na semana (média dos 6 dias). Considere que os dados relativos 50 produtos vendidos pela empresa são armazenados em um arranjo cujos elementos correspondem a esta estrutura. Faça um programa que processe as vendas efetuadas, armazenando os dados referentes à estrutura acima para 6 dias de uma semana. O programa deverá ler dados referentes ao dia da semana, código de produto e quantidade vendida deste produto. No final da semana, o programa deverá calcular as médias da semana para cada produto e imprimir um relatório com os dados finais da estrutura: para cada produto, total vendido por dia e a média da semana.

2) A partir dos dados armazenados em um arquivo denominado FUNCIONARIO, no qual cada registro armazena NOME, ENDERECO, SALÁRIO E FUNÇÃO de um funcionário de uma empresa, gerar um relatório que liste o nome e o salário dos funcionários cuja FUNÇÃO é 'gerente'.

3) Faça um programa que atualize o salário de um funcionário no arquivo do exercício anterior. O novo salário deve ser lido do teclado.

4) Considere um arquivo do tipo texto armazenado com nome físico 'dados.txt'. Escreva um programa que leia este arquivo e imprima seu conteúdo, uma linha para cada registro.

5) Faça um programa que decodifique um determinado texto gravado em um arquivo, a partir da seguinte tabela de substituição de caracteres:

CARACTER EXISTENTE	CARACTER A SER SUBSTITUÍDO
A	Z
E	Y
I	X
O	W
U	V
V	U
W	O
X	I
Y	E
Z	A