

Algoritmos e Técnicas de Programação I

Exercícios de Fixação VI (QUEBRA DE NÍVEL)

1:-) Em uma empresa anota-se diariamente as vendas do dia. Essas anotações são feitas em notas fiscais.

Sabe-se que em cada nota fiscal tem-se:

- número da nota fiscal;
- total da nota fiscal;
- os códigos dos produtos (um ou mais produtos);
- valor unitário de cada produto;
- quantidade vendida;
- valor total de cada produto.

Sabe-se que para finalizar os produtos de cada nota fiscal é digitado o número zero. E também para a finalização das notas digita-se o número zero.

A partir da leitura de todas as notas fiscais, faça um algoritmo que calcule:

- O total de venda de cada nota fiscal;
- O total de todas as vendas;
- O produto com a maior quantidade vendida em cada nota fiscal;
- O produto com a menor quantidade vendida entre todas as notas fiscais;
- O produto com o menor preço em cada nota fiscal;
- O produto com o maior preço de todas as notas fiscais;
- A nota fiscal que obteve a menor venda.

Exemplo:

Nota Fiscal: 10002				
Nota Fiscal: 3097				
Nota Fiscal: 1089				
Cód.	Quant.	Preço Unit.	Total	
10	2	10,00	20,00	
05	10	34,00	340,00	
:				
0			Total Nota: 360,00	

2:-) Fazer o controle dos laboratórios de informática de uma faculdade, não se sabe quantos laboratórios são, nem quantos micros em cada laboratório. Supor a seguinte entrada de dados: número dos laboratórios, número dos micros, RA dos alunos, sexo dos alunos e o tempo em minutos que este aluno se encontra no micro.

Número do Laboratório: 1

Núm. Micro	RA	Sexo	Tempo
1	101	F	10
4	204	M	70
:			
0			

Faça um programa que conheça estes dados e informe:

- qual laboratório (número) possui mais alunos;
- qual aluno (RA) está a menos tempo no micro, em cada laboratório;
- qual a porcentagem de mulheres em cada laboratório.
- qual a porcentagem de homens entre todos os laboratórios

3:-) Em uma loja são anotadas as vendas de acordo com as tabelas abaixo:

Código da Roupas: 0

Código da Roupas: 1230

Cor	Qtd	Pre. Unit.	Total Parcial
'A'	10	15,00	150,00
'V'	3	10,00	30,00
'B'	1	60,00	60,00
:			
..			
Total:			240,00

Código da Roupas: 1001

Cor	Qtd	Pre. Unit.	Total Parcial
'V'	5	35,00	175,00
'P'	2	22,50	45,00
:			
..			
Total:			220,00

Existem os diversos tipos de roupas, para cada tipo de roupa são anotados a **Cor**, a **Quantidade Vendida** e o **Preço Unitário**. Para finalização das vendas de cada roupa, é digitado o caractere em branco, para a finalização de todas as vendas é digitado o número zero.

Seu programa deverá conhecer estes dados, calcular o **Total Parcial** e o **Total** e resolver os seguintes itens:

- qual a quantidade de tipos de roupas;
- qual a cor que obteve a maior quantidade vendida em cada tipo de roupa;
- qual a cor do menor preço unitário em cada tipo de roupa;
- qual o tipo de roupa que obteve um maior total.