

Disciplina	Descrição deste documento
Extra Curricular Algoritmos com implementação em Python 3	Parte 7 Exercícios 3

Aula de Exercícios – Problemas usando Dicionários

Faça todos os programas listados abaixo usando dicionários de Python.

- Escreva um programa que leia um arquivo em disco – denominado **frutas.txt** – com diversas linhas, sendo que em cada linha há duas informações: o nome de uma fruta e uma quantidade. Carregue um dicionário e apresente na tela os dados lidos, sendo que se houver mais de uma linha com a mesma fruta, deve ser feita a soma das respectivas quantidades.
- Refaça o exercício 1 apresentando a relação de frutas e suas somas de quantidades em ordem alfabética por nome de fruta.
- Refaça o exercício 1 apresentando a relação de frutas e suas somas de quantidades duas vezes: a primeira em ordem crescente e a segunda em ordem decrescente de quantidade total.
- Este programa vai trabalhar com o arquivo denominado **vendas.txt** que contém linhas com o seguinte formato:
1;2;1118;3.90;15
1;2;1112;4.14;44
1;2;1113;7.21;14

São cinco informações em cada linha, separadas pelo caractere ';' (ponto e vírgula):

Mês	Nº inteiro entre 1 e 12
Dia	Nº inteiro entre 1 e 31
Código do Produto	Nº inteiro de 4 dígitos
Preço unitário	Nº real
Quantidade vendida	Nº inteiro

Pede-se que o programa leia o arquivo de entrada, execute cálculos apropriados e grave dois arquivos de saída: o Arquivo 1 terá os totais por data da venda; o Arquivo 2 terá os totais por produto, subdividido em três seções com diferentes critérios de ordenação por código do produto, por total recebido e por preço médio.

Arquivo 1 - Totais por Data				
Total Anual de Vendas: R\$ 9.999.999,99				
Total para	Mês	1	R\$	99.999,99
	Dia	1	R\$	9.999,99
	Dia	2	R\$	9.999,99
	...			
	Dia	31	R\$	9.999,99

Total para	Mês	2	R\$	99.999,99
	Dia	1	R\$	9.999,99
	Dia	2	R\$	9.999,99
	...			
	Dia	28	R\$	9.999,99
etc...				

Arquivo 2 - Totais por Produto				
Total Anual de Vendas: R\$ 9.999.999,99				
Ordem: Código				
Código	Total	Qtd	Preço	% do
	Recebido	Vendida	Médio	Faturamento
1101	9.999,99	9999	99.99	9.999%
1102	9.999,99	9999	99.99	9.999%
1103	9.999,99	9999	99.99	9.999%
Ordem: Total				
Código	Total	Qtd	Preço	% do
	Recebido	Vendida	Médio	Faturamento
1102	9.999,99	9999	99.99	9.999%
1101	9.999,99	9999	99.99	9.999%
1103	9.999,99	9999	99.99	9.999%
Ordem: Preço Médio				
Código	Total	Qtd	Preço	% do
	Recebido	Vendida	Médio	Faturamento
1102	9.999,99	9999	99.99	9.999%
1101	9.999,99	9999	99.99	9.999%
1103	9.999,99	9999	99.99	9.999%