

Programação de Computadores II - BCC702

Lista de Exercícios Containeres Associativos

1. Crie e preencha um *set* de elementos inteiros na função *main*. Os valores devem ser informados pelo usuário, sendo que o valor 999 encerra a leitura. Crie funções em seu programa, que encontrem e retornem (deve ser criada uma função para cada tópico abaixo):
 - 1 - o maior elemento;
 - 2 - o menor elemento;
 - 3 – imprime os elementos do *set* (sem retorno).As funções devem ser chamadas na *main*.

Digite os elementos (999 para encerrar):

Número: 8

Número: 5

Número: 12

Número: 2

Número: 6

Número: 999

Maior elemento: 12

Menor elemento: 2

Elementos do conjunto: 2 5 6 8 12

2. Faça um programa para converter o dia da semana numérico para extenso. Para isso, preencha um *map* com os seguintes valores correspondentes:

Chave	Valor
1	domingo
2	segunda
3	terça
4	quarta
5	quinta
6	sexta
7	sábado

Na função *main*, leia uma sequência de números representando o dia da semana e recupere do *map* o nome por extenso correspondente. O valor -1 deve encerrar a leitura.

Digite o número: 3
Dia da semana: terça

Digite o número: 1
Dia da semana: domingo

Digite o número: 6
Dia da semana: sexta

Digite o número: 2
Dia da semana: segunda

Digite o número: 5
Dia da semana: quinta

Digite o número: -1

3. O mercadinho da tia Maria vende algumas frutas e legumes. A tabela de preços é a seguinte:

Chave	Valor (Kg)
feijão	9.5
tomate	5.0
cebola	3.5
banana	7.5
abacate	4.0
mamão	3.0
alho	2.5

Na função *main*, crie um map para armazenar os produtos e seus respectivos preços. Imprima a tabela, conforme exemplo abaixo. Em seguida, leia uma sequência de produtos (“fim” finaliza a leitura) e as respectivas quantidades de uma determinada compra. O programa deve calcular o valor total e imprimir, conforme o exemplo.

```

=== Mercadinho da tia Maria ===
-----
Precos por quilo:
-----
abacate: 4
alho: 2.5
banana: 7.5
cebola: 3.5
feijao: 9.5
mamao: 3
tomate: 5
-----
Digite o nome do produto: abacate
Digite a quantidade (Kg): 0.8
4 * 0.8 = 3.2
Digite o nome do produto: banana
Digite a quantidade (Kg): 1.5
7.5 * 1.5 = 11.25
Digite o nome do produto: mamao
Digite a quantidade (Kg): 0.75
3 * 0.75 = 2.25
Digite o nome do produto: fim
=====
Total a pagar: 16.7

```

