

Linguagem de Programação 2

Lista de Exercícios 2

1 - Quais são os principais métodos da interface Map ? Cite pelo menos três métodos e suas funcionalidades.

Método 01 :

```
public boolean containsKey (object, key);
```

Retorna verdadeiro se contém um mapeamento para a chave especificada.

Método 02 :

```
public V put (key K, value V);
```

Adiciona uma chave e um valor para a chave em um mapa.

Método 03 :

```
public int size ();
```

Retorna a quantidade de chaves e valores do mapa.

2 – Escreva o código fonte da classe Aluno, com os atributos nome, e-mail e prontuario. Incluir dois métodos construtores, métodos de acesso get/set, método toString, implementação da interface Comparable.

3 - Faça um programa Java que demonstre a utilização da implementação HashMap da interface map;

- chave do tipo Integer;
- valor do tipo Aluno;
- incluir 3 chaves e 3 instâncias de aluno como valores;
- remover 2 chaves e 2 instâncias de aluno armazenados como valores;

4 – Escreva um programa Java com um mapa que tenha por chave o número de caracteres do nome de uma cidade e por valor o nome da cidade.

- Incluir as cidades Santos, Fortaleza e Campinas.

5 – A interface Comparator tem a mesma finalidade da Interface Comparable. Escreva um programa Java que implemente a interface Comparator para ordenar Alunos por Prontuários.