Universidade Federal do Ceará - Campus de Crateús Bacharelado em Ciência da Computação Exercícios de Revisão 20/02/2019 Prof. Lívio Freire

- 1. Crie a interface Map<K, V>, para definir os comportamentos referentes a um array associativo, com os seguintes métodos e descrições:
  - add(K key, V value): associa o valor *value* à chave *key*. Se a chave já existir na estrutura, substitui o valor antigo;
  - get(K key): retorna o valor value associado à chave key;
  - remove(K key): remove a chave key na estrutura;
  - Iterable<K> keys(): retorna todas as chaves armazenadas na estrutura;
- 2. Crie a classe LinkedListMap<K, V>, para implementar a interface Map. Nessa classe, o array associativo será implementado por meio de uma lista encadeada.
  - Cria a classe Entry, com os atributos K key, V value e Entry next. Obs: Tente criar essa classe dentro da classe LinkedListMap;
  - Na classe LinkedListMap, defina o atributo Entry first, cujo valor deve ser a referência para a primeira célula da lista encadeada.

Divirta-se!