PT.UA.DETI.POO.A10

NMEC	Nome
1. Para cada uma Falsa (F):	das declarações seguintes, assinale com um círculo se é Verdadeira (V) ou

- V/F A interface java.util.Map<K,V> descende de java.util.Collections<E>.
- V / F Um Map, ou dicionário, é um conjunto que associa uma chave (K) a um valor (V).
- V / F A partir de um Map, podemos obter um Set com todas as chaves usando a operação Set<K> keySet().
- V / F A operação Set<Map.Entry<K,V>> entrySet() permite inserir um Set dentro de um Map.
- V/F A inserção de elementos é mais eficiente (mais rápida) num TreeMap do que um HashMap.
- V/F A pesquisa de elementos é mais eficiente (mais rápida) num TreeMap do que um HashMap.
- V/F A class java.util.HashMap guarda os elementos de uma forma ordenada.
- V/F A expressão seguinte é válida: Map < Pessoa, Pessoa> amigos = new HashMap <> ();
- 2. Indique o que será necessário para que a expressão seguinte seja válida? Map<Pessoa, Pessoa> amigos = new TreeMap<>();

A associação Pessoa-Pessoa tem um problema; a pesquisa é feita através de um objeto do tipo Pessoa. Proponha uma solução alternativa.

- 3. Escreva declarações (*e.g.* int x;) que permitam criar estruturas de dados adequadas para conter informação sobre:
 - Livros do avô Leonardo (número, título, autor, ano) de forma a poder pesquisar por número (que não é repetido).
 - Agenda de contatos (nome, telefone, data de nascimento, email). Deve ser possível aceder a um contato através do nome (que é único).
 - Alunos inscritos em todas as disciplinas da UA, neste ano letivo. Use o NMec (int) para identificar cada aluno e o código (String) para identificar cada disciplina.