



Exercício 1:

1. Criar um dicionário que represente os primeiros 5 números da "Loteria dos Sonhos", junto com seu significado. Para isso, o dicionário deverá ter como chave Integer e como valor uma String.

Números da Loteria dos Sonhos:

- $0 \rightarrow Ovos$
- 1 → Água
- 2 → Escopeta
- 3 → Cavalo
- 4 → Dentista
- 5 → Fogo
- Criar um dicionário que represente os apelidos que uso para chamar os meus amigos. Para isso, o dicionário deverá ter como chave String e como valor uma lista de Strings.

João → Juan, Fissura, Maromba

Miguel → Night Watch, Bruce Wayne, Tampinha

Maria → Wonder Woman, Mary, Marilene

Lucas → Lukinha, Jorge, George

Em seguida crie uma classe Exercício 1 com seu método main, imprimir no Main todas as chaves junto com seus valores associados. Para isso, utilizar o foreach com as chaves.







Exercício 2:

3. Definir e inicializar uma nova lista vazia. Adicionar os seguintes elementos à lista vazia: 1,5,5,6,7,8,8,8.

Imprimir o resultado na tela.

4. Definir e inicializar um novo conjunto vazio. Adicionar os seguintes elementos ao conjunto vazio: 1,5,5,6,7,8,8,8.

Imprimir o resultado na tela. Qual é a diferença entre este exercício e o anterior?

Em seguida crie uma classe Exercício 2 com seu método main, imprimir no Main todas as chaves junto com seus valores associados. Para isso, utilizar o foreach com as chaves ou o método toString().

Exercício 3:

Criar uma nova classe chamada Prova. Definir e implementar o seguinte método: public void somaTotal(Set<Integer> conjuntoDeInteiros)

O método deve percorrer o conjunto de inteiros, ir acumulando o total da soma dos valores e, no final, imprimir na

tela o valor da soma total.

Em seguida crie uma classe Exercício 3 com seu método main, imprimir no Main todas as chaves junto com seus valores associados. Para isso, utilizar o foreach com as chaves.





Exercício 4:

SaveTheRoupa S.A.

A SaveTheRoupa S.A. é uma empresa que deseja implementar um sistema informatizado de guarda-volumes de nível mundial. O sistema permite que uma pessoa guarde seus pertences no guarda-volumes e depois os retire de maneira simples, bastando apresentar o número de identificação recebido.

Os pertences são representados no sistema por algo abstrato chamado **peça**, que tem marca e modelo. Assim, se a pessoa perder o número, também poderia retirá-los com essas informações. No entanto, o método de retirada será projetado em outro momento.

- 1. Criar a classe abstrata **Peça**, que contenha as variáveis marca e modelo, ambas de tipo String e um método abstrato chamado retirada.
- 2. Criar a classe **GuardaVolumes**, que contenha como variável um dicionário e um contador que será utilizado como identificador. As chaves do dicionário serão Integer e, como valor, haverá uma lista de peças.
- 3. Criar o método public Integer guardarPecas(List<Peca> listaDePeca) na Classe GuardaVolumes, que recebe uma lista de peças adiciona essa lista de peças em nosso dicionário e retorna o número de identificação, ou seja, a chave do dicionário onde guardamos as peças, que neste caso é o nosso contador.
- 4. Criar o método **public void mostrarPecas()** na Classe GuardaVolumes, que imprime na tela todas as peças que estão no guarda-volumes, junto





com o número correspondente.

- Criar o método public void mostrarPecas(Integer numero) na Classe GuardaVolumes, que imprima as peças que estão associadas ao número recebido
- 6. Criar o método **public void devolverPecas(Integer numero)** na Classe GuardaVolumes, que remova a lista de peças que esta associada ao número recebido.
- 7. Na classe Main, criar um cenário em que alguém guarda duas peças, recebe o código e depois retira suas peças.