package POO15;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

import java.util.HashSet;

import java.util.Iterator;

import java.util.List;

import java.util.Set;

//import java.util.\*;

public class Colecoes {

public static void main(String args[])

{

List<Integer> minhaLista = new ArrayList<Integer>();//cria um list do tipo arraylist

minhaLista.add(2);//adiciona elementos no arraylist

minhaLista.add(1);

minhaLista.add(2);

minhaLista.add(3);

minhaLista.add(1);

for(Integer listaElementos:minhaLista)//percorre toda a lista de elementos

{

System.***out***.println(listaElementos);

}

int primeiroElemento = minhaLista.get(0);//pega uma posição do arraylist

System.***out***.println("O primeiro elemento é: "+primeiroElemento);

System.***out***.println();

for(int i=0;i<minhaLista.size();i++)

{

System.***out***.println("Elemento: "+minhaLista.get(i));//imprime as posições através do indice

}

Collections.*sort*(minhaLista);//serve para ordenar o meu arraylist

System.***out***.println("Lista depois de ordenada...");

System.***out***.println(minhaLista);

System.***out***.println();

Set<Integer> meuSet = new HashSet<Integer>();//cria um hashset chamado meuSet

meuSet.add(2);//adiciona elementos para o meuSet

meuSet.add(1);

meuSet.add(3);

meuSet.add(1);

meuSet.add(2);

Iterator<Integer> imeuSet = meuSet.iterator();//cria um Iterator para ordenar e não repete elementos

while(imeuSet.hasNext())//procura por posição e retorna TRUE caso encontre algum elemento na posição, caso contrário retorna FALSE

{

System.***out***.println(imeuSet.next());//imprime o próximo elemento

}

}

}

package POO15;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Colecao2 {

public static void main(String [] args)

{ int op;

try (Scanner ler = new Scanner(System.***in***)) {

ArrayList<String> estoque = new ArrayList();

do {

System.***out***.println("\n Digite uma opção: " );

System.***out***.println("----------------------------------------");

System.***out***.println("(1)Deseja adicionar produtos ao estoque\n(2)Deseja remover\n(3)Atualizar\n(4)Mostrar todos os produtos do estoque\n(0)Encerrar programa");

System.***out***.println("----------------------------------------");

op = ler.nextInt();

switch(op)

{

case 1:

ler.nextLine();

System.***out***.print("Digite o produto para adicionar ao estoque:");

String produto = ler.nextLine();

estoque.add(produto);

break;

case 2:

ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o produto para remover do estoque:");

String produtor = ler.nextLine();

if(estoque.contains(produtor))

{

estoque.remove(produtor);

}

else

{

System.***out***.println("Produto não existe");

}

break;

case 3:

ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o produto que quer atualizar: ");

String verifica = ler.nextLine();

System.***out***.println("Digite o nome do produto que entrará no lugar de "+verifica+":");

String novo = ler.nextLine();

if(estoque.contains(verifica))

{

estoque.remove(verifica);

estoque.add(novo);

}

else

{

System.***out***.println("Produto não existe!!!");

}

System.***out***.println(estoque);

break;

case 4:

System.***out***.println(" Os produtos do estoque:");

System.***out***.println(estoque);

break;

default:

System.***out***.println("Finalizou o programa!!!");

}

}while(op !=0);

}

}

}