Questão 1:

```
package MHVII;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class AnimalMain {
   public static Scanner Sc = new Scanner(System.in);
ArrayList<Animal>();
   public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Escolha uma das opções");
       System.out.println("1 - Cadastrar Animal.");
       System.out.println("2 - Ver Animais Cadastrados.");
       System.out.println("digite 0 para sair.");
        System.out.println("Infome o nome do animal:");
```

```
System.out.println("informe o tipo do animal:");
    String tipo = Sc.next();
    System.out.println("caso o animal tenha patas, informe a
quantidade:");
    int qntPatas = Sc.nextInt();
    animal = new Animal(nome, tipo, qntPatas);
    listaAnimal.add(animal);
}

private static void mostrarAnimais() {
    for (Animal animal : listaAnimal) {
        System.out.println(animal);
    }
}
```

```
package MHVII;
public class Animal {
```

```
public void setQntPatas(int qntPatas) {
    this.qntPatas = qntPatas;
}

@Override
public String toString() {
    return "Animal [nome=" + nome + ", qntPatas=" + qntPatas + ",
tipo=" + tipo + "]";
}
```

Questão 2:

```
package MHVII;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
public class TestarArray {
   private static Scanner Sc = new Scanner(System.in);
   private static ArrayList<String> listaCompras = new ArrayList<>();
   public static void main(String[] args) {
                case 2:mostrarLista();
```

```
System.out.println("-----");
System.out.println("Escolha uma das opções");
System.out.println("1 - Adicionar item.");
System.out.println("2 - Ver lista.");
System.out.println("3 - Pesquisar Item na lista.");
System.out.println("4 - Excluir item da lista.");
System.out.println("5 - Modificar Item.");
System.out.println("digite 0 para sair.");
System.out.println("-----
System.out.println("Infome o nome do objeto:");
System.out.println("------:];
   System.out.println(i + "-" + lista);
System.out.println("informe o item que deseja pesquisar");
          System.out.println("item na lista.");
          System.out.println("Este item não esta na lista.");
```

```
private static void excluirItem() {
    mostrarLista();
    System.out.println("Que item deseja exlcuir?");
    String item = Sc.next();
    listaCompras.remove(item);
    System.out.println("Item removido com sucesso.");
}

private static void setItem() {
    mostrarLista();
    System.out.println("Informe a posição do Item que deseja modificar.");
    int item = Sc.nextInt();
    System.out.println("informe o novo item.");
    String novoItem = Sc.next();
    listaCompras.set(item, novoItem);
}
```

```
package MHVII;
import java.util.HashSet;
import java.util.Scanner;
public class TesteHashSet {
    private static Scanner Sc = new Scanner(System.in);
    private static int op;
    private static HashSet<String> listaCompras = new HashSet<>();
    public static void main(String[] args) {
        do {
            menu();
            switch (op) {
                case 1:addCompra();
                      break;
                case 2:mostrarLista();
                      break;
                case 3:pesquisarItem();
                      break;
```

```
System.out.println("-----");
System.out.println("Escolha uma das opções");
System.out.println("1 - Adicionar item.");
System.out.println("2 - Ver lista.");
System.out.println("3 - Pesquisar Item na lista.");
System.out.println("4 - Excluir item da lista.");
System.out.println("digite 0 para sair.");
System.out.println("----");
System.out.println("Infome o nome do objeto:");
System.out.println("-----]ista----");
   System.out.println(i + "-" + lista);
System.out.println("informe o item que deseja pesquisar");
          System.out.println("item na lista.");
          System.out.println("Este item não esta na lista.");
```

```
private static void excluirItem() {
    mostrarLista();
    System.out.println("Que item deseja exlcuir?");
    String item = Sc.next();
    listaCompras.remove(item);
    System.out.println("Item removido com sucesso.");
}
```

```
package MHVII;
import java.util.HashMap;
import java.util.Scanner;
public class TesteHashmap {
   private static Scanner Sc = new Scanner(System.in);
   private static HashMap< Integer ,String> listaCompras = new
HashMap<>();
   public static void main(String[] args) {
                case 2:mostrarLista();
```

```
System.out.println("-----
       System.out.println("Escolha uma das opções");
       System.out.println("1 - Adicionar item.");
       System.out.println("2 - Ver lista.");
       System.out.println("3 - Pesquisar Item na lista.");
       System.out.println("4 - Excluir item da lista.");
       System.out.println("digite 0 para sair.");
       System.out.println("----");
       System.out.println("Infome o nome do objeto:");
       System.out.println("Infome a numeração/Id do objeto:");
       System.out.println("-----lista-----");
       System.out.println(listaCompras.values());
       System.out.println("informe a numeração/Id que deseja
                  System.out.println("item na lista.");
                 System.out.println("Este item não esta na lista.");
       System.out.println("Informe a numeração/Id do Item a ser
excluido.");
```

```
System.out.println("Item removido com sucesso.");
}
```

Questão 3:

```
package MHVII;
import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;
public class Inputmismatchexception {
   private static Scanner Sc = new Scanner(System.in);
   public static void main(String[] args) {
System.out.println("-----");
           System.out.println("Informe o valor que deseja calcular o
seu quadrado:");
          System.out.println((num*num));
       catch (InputMismatchException erro) {
           System.err.println("Valor invalido.");
           System.out.println("Programa processado!");
```