**Javaによるデータ構造とアルゴリズム演習**

**レポート**

**枚数(表紙を含む):**

**出題日: 2010/ /**

**CS ・ DM**

**学年 – クラス: 　　-**

**学籍番号:**

**名前:**

1. 1 MyFirstSet.java

package j3.lesson01;

import java.util.\*;

public class MyFirstSet{

 @SuppressWarnings("unchecked")

 public static void main(String[] args){

 // HashSet

 addAndPrintSet("HashSet", new HashSet());

 // TreeSet

 addAndPrintSet("TreeSet", new TreeSet());

 // LinkedHashSet

 addAndPrintSet("LinkedHashSet", new LinkedHashSet());

 }

 @SuppressWarnings("unchecked")

 public static void addAndPrintSet(String prefix, Set set){

 for(int i = 10; i > 0 ; i--){

 set.add(new Integer(i));

 }

 System.out.println(prefix + " : " + set);

 }

}

1.2 MyFirstSet の実行結果

HashSet : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

TreeSet : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

LinkedHashSet : [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

1.3 考察

 HashSet は～

TreeSet は～

．．．