

TreeSet & Comparable

Bước 1 . Mở ứng dụng NetBean , New Project | Java | Java Application , nhấn Next , trên hộp thoại "New Java Application " điền các thông tin trong hộp thoại như sau :

Project Name : **LabTreeSet**; project Location : "chọn đường dẫn lưu ứng dụng" , nhấn Finish để thúc .

Nhấp phải chuột trên **<default package>** chọn New | Java Class , đặt tên lớp : DemoTreeSet, nhấn Finish để kết thúc .

Viết code cho tập tin DemoTreeSet.java như sau :

```
import java.util.Iterator;
import java.util.Random;
import java.util.TreeSet;

class Student implements Comparable{
    private int studentId;
    String studentName;
    public Student(int studentId, String studentName) {
        this.studentId = studentId;
        this.studentName = studentName;
    }
    public int getStudentId() {
        return studentId;
    }
    public void setStudentId(int studentId) {
        this.studentId = studentId;
    }
    public String getStudentName() {
        return studentName;
    }
    public void setStudentName(String studentName) {
        this.studentName = studentName;
    }
}
```

```

public int compareTo(Object newStudent) {
    int result;
    Student st = (Student)newStudent;
    if(studentId > st.getStudentId()){
        result = 1;
    }
    else if(studentId == st.getStudentId()){
        result = 0;
    }
    else result = -1;

    return result;
}
@Override
public String toString() {
    return String.format("Id=%d,Name=%s", studentId, studentName);
}
}

```

```

//-----
public class DemoCustomerSort {
    public static void main(String[] args) {
        Random r = new Random();
        TreeSet myset = new TreeSet();
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            int no = r.nextInt(100);
            Student st = new Student(no, "Student"+no);
            myset.add(st);
        }
        //using Iterator
        Iterator iter = myset.iterator();
        while (iter.hasNext()) {
            Student st = (Student)iter.next();
            System.out.println(st);
        }
    }
}

```

Bước 2: Chạy ứng dụng và kiểm tra kết quả