```
package lamdaPrj;
import java.util.ArrayList;
                                                                                학생정렬하기 구현하기
import java.util.Collections;
import java.util.Comparator;
public class ArrayList정렬하기 {
   public static void main(String[] args) {
       ArrayList\langle Student \rangle arrys = new ArrayList\langle \rangle ();
       Student a = new Student("하길동", "하남시");
       Student b = new Student("강길동", "부산시");
       Student c = new Student("나길동", "제주도");
       arrys.add(a);
       arrys.add(b);
       arrys.add(c);
       // 정렬 , Comparable 사용하여 객체정렬하기
       Collections.sort(arrys);
       // 정렬
       // Comparator 이용해서 정렬하는 방법 3가지
      //1. 인터페이스를 구현한 클래스를 작성한 다음 사용하기
       Collections.sort( arrys, new ComparatorImp());
       //2. 익명으로 인터페이스를 구현하여 사용하기
       Collections.sort( arrys, new Comparator(Student)() {
                          @Override
                           public int compare(Student o1, Student o2) {
                                   return o1.name.compareTo(o2.name);
                  }});
        System.out.println( arrys);
        //3. 람다식을 사용하여 구현하기
        \label{lem:collections.sort(arrys, (o1, o2) -> o1.address.compareTo(o2.address));}
   }
}
class ComparatorImp implements Comparator(Student){
         @Override
         public int compare(Student o1, Student o2) {
                 return o1.name.compareTo(o2.name);
```

}

```
class Student implements Comparable(Student) {
        String name;
        String address;
        public Student() {
        public Student(String name, String address) {
                 super();
                 this.name = name;
                 this.address = address;
        }
        public String getName() {
                 return name;
        public void setName(String name) {
                 this.name = name;
        public String getAddress() {
                 return address;
        }
        public void setAddress(String address) {
                 this.address = address;
        @Override
        public String toString() {
                 return "Student [name=" + name + ", address=" + address + "]";
        }
        @Override
        public int compareTo(Student o) {
                 // TODO Auto-generated method stub
                 return this.name.compareTo(o.name) ; // 내가작으면 음수 , 내가 크면 양수
        }
```

}