학과: 소프트웨어학부 컴퓨터과학전공 학번: 2312282 이름: 임다희

#### <실습 1> MethodReferenceLowerCase

# <실습 2> AreaOfSquare

```
1 ● /*작성자: 임다희(2312282)
 3 *Lab 11-2 AreaOfSquare*/
 5 interface Square{ //하나의 추상 메서드만을 가지는 함수형 인터페이스 Square
            public int getArea(int side);
       public static void main(String[] args) {
 110
12
            Square area = (int x) -> x*x;
           System.out.println("면적 결과: "+area.getArea(10));
           //getArea(10)을 호출해 사각형의 면적 계산을 수행한다. (10*10)
Console × 🖺 Problems
<terminated> AreaOfSquare [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\javaw.exe (2
면적 결과: 100
```

# <실습 3> Test

```
1♥/*작성자: 임다희(2312282)
2 *작성일: 2024-11-29
  50 import java.util.*;
6 import java.util.stream.*;
  8 public class Test [
            public static void main(String[] args) {
   List<Color> list =new ArrayList<>(); //Color 객체를 제장하는 객체 배열 list
   Color red =new Color("Red", "#FF0000");
   Color blue = new Color("Blue", "0000FF");
   Color white = new Color("White", "FFFFFF");
   Color green =new Color("Green", "008000");
   //Color 객체를 4개 생성한다.
                     list.add(red);
                     list.add(blue);
                     list.add(white);
                     list.add(green);
//list에 생성한 4개의 Color 객체를 추가한다.
                            .map(Color::getName)
                     .map(color .getwame)
//때평 면산으로 list 내의 Color 객체를 해당 객체의 이름(String) 값으로 변환한다.
.sorted() //이름(String) 값끼리 비교하여 알파벳순으로 전형되도록 한다.
.collect(Collectors.tolist());
//스트립의 결과를 컬렉션으로 변환하는 collect() 매서드를 통해 결과를 resultList에 저장한다.
                     resultList.forEach(System.out::println);
//최종적으로 resultList(String 타임을 저장하는 리스트)에 들어있는 요소율을 자해대로 출력한다.
 38 class Color{ //Color 클래스.
39 String name; //색의 이름을 나타내는 String 타입의 필드 name
40 String hexaCode; //색의 코드를 나타내는 String 타입의 필드 hexaCode
41 public String getName() { //name의 접근자.
                              return name;
                       }
public void setName(String name) { //name의 변경자
 440
                       public String toString() { //Color 격체의 필드 정보를 문자열로 반환하는 메서트.
return "Color [name="+name+", hexaCode="+hexaCode+"]";
 844
                       public String getHexaCode() { // hexaCode의 접근자 return hexaCode;
 15/40
  57●
                                      super();
this.name=name;
Console × 🙎 Problems
<terminated> Test (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\javaw.exe (2024. 12. 1. 오후
Blue
Green
Red
White
```

### <실습 4> Test4