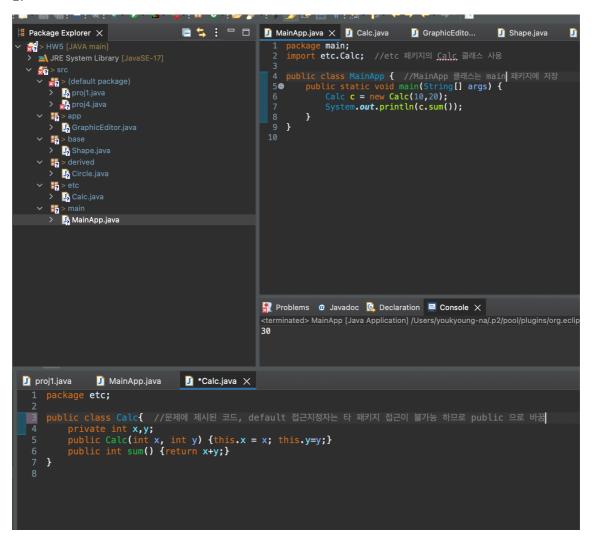
## JAVA 프로그래밍 및 실습5

인공지능학부 214499 나유경

1.

```
🗾 proj1.java 🗙
           int x,y,radius;
          public Circle(int x, int y, int radius) { //circle 메서드 생성 this.x = x; // x, y, radius 를 this로 가져옴 this.y = y;
   3●
               this.radius = radius;
          public String toString() { //Circle 객체를 문자열로 리턴하는 toString() 메서 return "Circle(" + x +","+ y +") 반지름"+radius;
⊠ 8⊜
           public boolean equals(Object obj) { //원이 같은지 판별
    Circle p = (Circle)obj;
    if(x==p.x && y ==p.y) return true; //객체의 중심이 같으면 같은 것으로 판별
    else return false;
△11⊜
System.out.println("서로 다른 원 ");
🦹 Problems 🛮 avadoc 🔼 Declaration 📃 Console 🗶
<terminated> proj1 [Java Application] /Users/youkyoung-na/.p2/pool/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.macosx.x86_64_18.0
원 a : Circle(2,3) 반지름5
원 b : Circle(2,3) 반지름30
같은 원
```



```
Calc.java
                                                           J proj1.java

☑ MainApp.java

                                                                                                         Circle.java
  1 package app; //app 패키지
2⊜ import base.Shape; //base 패키지의 Shape 가져옴
3 import derived.Circle; // derived 패키지의 Circle 가져옴
  public class GraphicEditor { // 문제에 제시된 코드 |

public static void main(String[] args) {

Shape shape = new Circle();

shape.draw();
🥋 Problems 🔞 Javadoc 📮 Declaration 📃 Console 🗙
<terminated> GraphicEditor [Java Application] /Users/youkyoung-na/.p2/pool/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.m
Circle
 🗾 proj1.java
                   MainApp.java

J GraphicEditor.java

                                                                                                 Shape.
   1 package base;
      public class Shape { // Shape 클래스 문제 제시됨 |
    public void draw() {System.out.println("Shape");}
                                             Calc.java

☑ GraphicEditor.java

 🗾 proj1.java
                     Shape.java
    package derived;
import base.Shape;
   4 public class Circle extends Shape { // Circle 클래스 Shape을 상속 받음 public void draw() {System.out.println("Circle");}
   6 }
```

```
1⊜ import java.util.Scanner;
  2 import java.util.Vector;
  4 public class proj4 {
  5e
           public static void main(String[] args) {
<u>6</u>
               Scanner sc = new Scanner(System.in);
               Vector<Integer> v = new Vector<Integer>();
               System.out.print("정수(-1이 입력될 때까지)>> ");
while (true) { // 무한 반복문
                    int n = sc.nextInt();
                    if (n == -1) { // n에 -1이 입력되면 break; // 무한루프 탈출
  12
  13
                    v.add(n); // add 메서드 사용해서 벡터에 요소 삽입
               int max=v.get(0); // 맨 처음 수를 최댓값으로 초기화
for(int i=1;i<v.size();i++) { // 벡터가 포함하는 개수까지 반복
if(max<v.get(i)) { // 인덱스 i번째 요소 리턴
                         max=v.get(i);
 21
               System.out.println("가장 큰 수는 "+max);
 25 }
🤼 Problems @ Javadoc 😫 Declaration 📃 Console 🗙
<terminated> proj4 [Java Application] /Users/youkyoung-na/.p2/pool/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hots
정수(-1이 입력될 때까지)>> 10 6 22 6 88 77 -1
가장 큰 수는 88
```

```
☑ GraphicEdito...

                                                                                                                                                             J Shape.java
                                                                                                                                                                                                                                Circle.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                               🕡 proj4.java

    proj5.java 
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    y
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
    x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
   x
  x
   x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x
  x

    1⊕ import java.util.ArrayList;
2 import java.util.Scanner;
         4 public class proj5 {
5    public static void main(String[] args) {
         50
                                                      ArrayList<Character> stack = new ArrayList<Character>(); // ArrayList 생성 Scanner sc = new Scanner(System.in); System.out.print("6개의 학점을 빈 칸으로 분리 입력(A/B/C/D/F) >> ");
                                                          for (int i = 0; i < 6; i++) {
    char c = sc.next().charAt(0); // char형 스캔
    stack.add(c); //arraylist에 요소 삽입, arraylist에는 문자열만 가능함
                                                          int sum = 0; // sum 초기화
for (int i = 0; i < stack.size(); i++) { //스택 사이즈만큼 반복
char c = stack.get(i); // 스택의 i번째 값 리턴
     19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
                                                                             switch (c) {
case 'A': // 학점 및 점수
sum += 4;
                                                                                                sum += 3;
                                                                                              sum += 2;
                                                                                               sum += 1;
                                                                                             sum += 0;
                                                           double result = (double) sum / stack.size(); // 평균 출력
System.out.println(result);
                                                           sc.close();

    Problems  
    @ Javadoc  
    Declaration  
    □ Console ×

<terminated> proj5 [Java Application] /Users/youkyoung-na/.p2/pool/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.macosx.x86_64_18.0.1
6개의 학점을 빈 칸으로 분리 입력(A/B/C/D/F) >> A C A B F D 2.333333333333333
```