



자바 Report 2

경북대학교
스마트IT과
배희호 교수



Report 1



- 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하여라



- 홍길동은 Keyboard로부터 입력 받아 출력한다



Report 1



```
public class Hello {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("이름 : ");  
        String name = keyboard.nextLine();  
        System.out.printf("안녕하십니까? %s 님\n", name);  
    }  
}
```



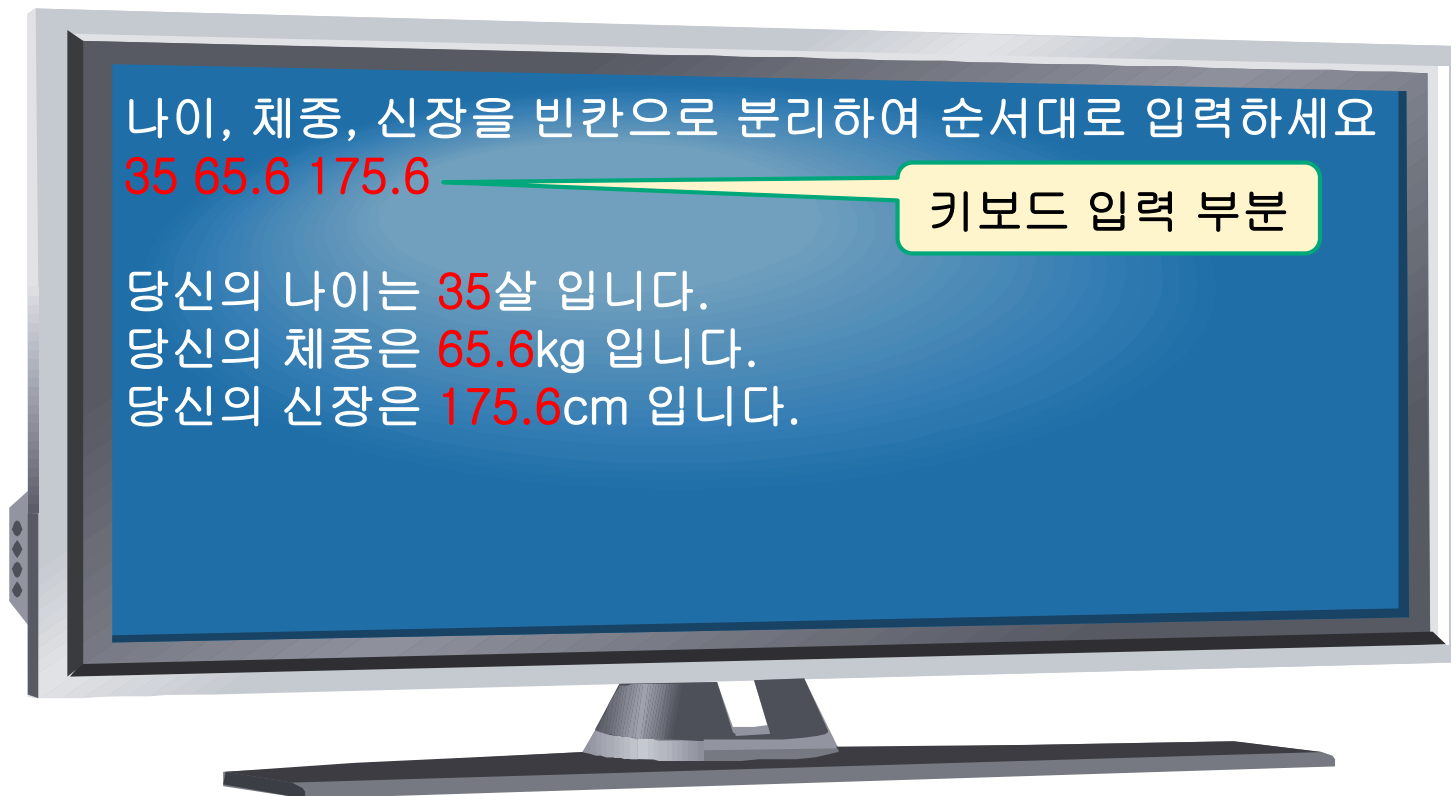
Futuristic Innovator

京福大學校
KYUNGBOK UNIVERSITY



Report 2

- Scanner를 이용하여 나이(age), 체중(weight), 신장(height) 데이터를 키보드에서 입력 받아 다시 출력하는 프로그램을 작성해보자.





Report 2



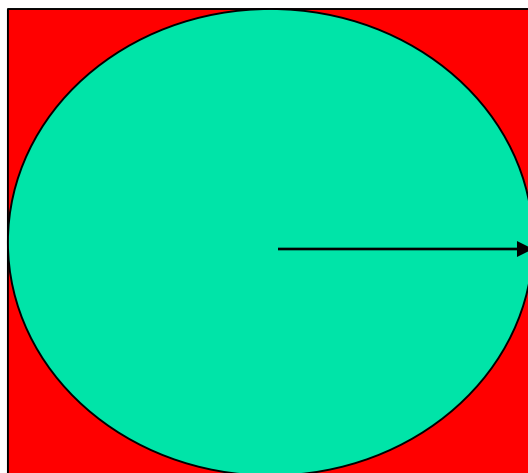
```
public class MyBody {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("나이, 체중, 신장을 빈칸으로  
                           분리하여 순서대로 입력하세요");  
        System.out.println("\n당신의 나이는 " + keyboard.nextInt() +  
                           "살 입니다.");  
        System.out.println("당신의 체중은 " + keyboard.nextDouble() +  
                           "kg 입니다.");  
        System.out.println("당신의 신장은 " + keyboard.nextDouble() +  
                           "Cm 입니다.");  
    }  
}
```



Report 3



- 정 사각형의 안에 들어가는 가장 큰 원의 면적을 제외한 면적을 구하는 프로그램을 작성하여라



- ✓ 구하고자 하는 곳의 면적 = 정사각형 면적 - 원의 면적
- ✓ 원의 면적 = 반지름 * 반지름 * 3.14(원주율)

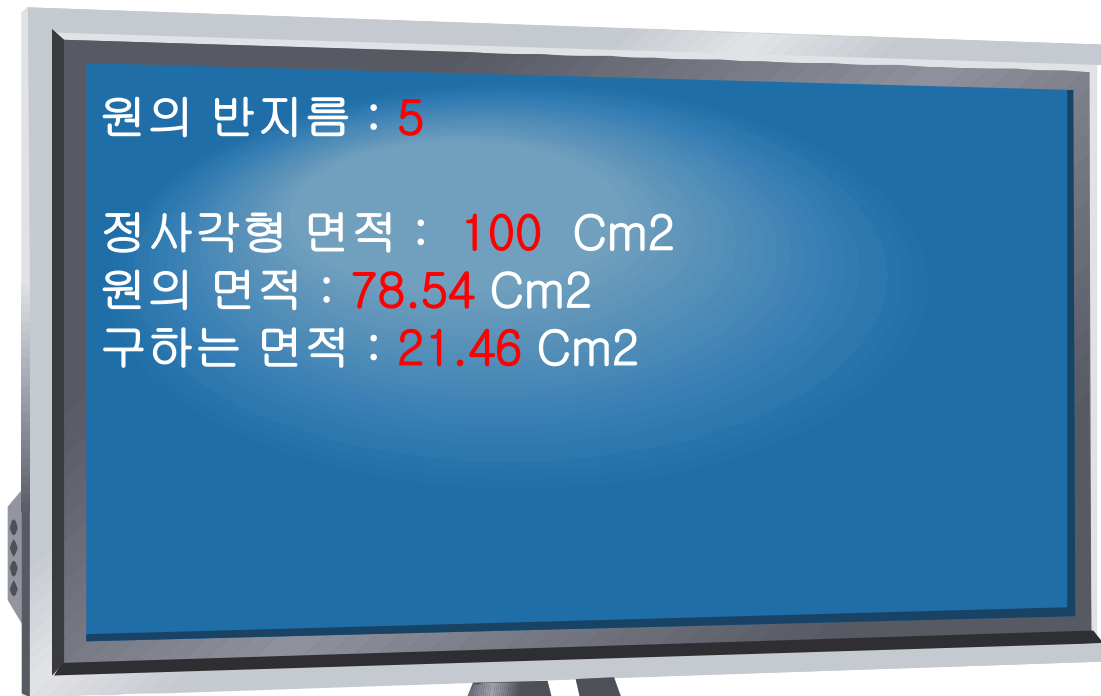


Report 3



■ 문제 해결 방안

- 사용자로부터 원의 반지름을 입력받아 이 원의 면적을 구하고, 정사각형의 면적을 구한다



정사각형의 한 변의 길이를 입력 받아도 되겠지요



Report 3



■ 문제 분석

■ 입력

- 원의 반지름이나 정사각형의 한 변의 길이 입력

- 원의 반지름(radius) - int

- 정사각형의 한 변의 길이(length) - int

■ 출력

- 정사각형의 면적 (임시 정보)

- 원의 면적 (임시 정보)

- 구하는 면적(area) - float

■ 계산 방법

- 정사각형의 면적 = (반지름 * 2) * (반지름 * 2)

- 원의 면적 = 반지름 * 반지름 * 3.14(원주율)

- 구하는 면적 = 정사각형의 면적 - 원의 면적



Report 3

```
public class Circle {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);  
        int radius;  
        int length;  
        int box;  
        double circle;  
  
        System.out.print("원의 반지름 : ");  
        radius = keyboard.nextInt();  
  
        length = radius + radius;  
        box = length * length;  
        circle = 3.141592 * radius * radius;  
  
        System.out.printf("정사각형 면적 : %d \u33A0\u33A0", box);  
        System.out.printf("원의 면적 : %.2f \u33A0\u33A0", circle);  
        System.out.printf("구하는 면적 : %.2f \u33A0\u33A0", box - circle);  
    }  
}
```



Report 제출 방법



- 보고서는 기본적으로 PPT 파일에 작성한다
 - 문제
 - 문제 해결에 필요한 이론적인 내용
 - 소스 파일을 텍스트 형태로 PPT 파일에 복사하여 완성할 것
 - 실행 결과는 실행 결과 화면을 캡처하여 PPT 파일에 넣어서 작성할 것
 - 숙제를 한 이후의 느낀 점, 하고싶은 말, 또는 불평~~
 - 파일명: 2차-홍길동-1401234.zip
 - 파일명 작성할 때 개인을 식별할 수 있도록 이름과 학번으로 작성해주세요