

## [ 문제해결시나리오 ]

점 수	
-----	--

과 정 명	(디지털컨버전스)데이터융합을 활용한 자바개발자 양성과정-A		
훈련기간	2022-02-28 ~ 2022-08-09	교·강사	양 천 모 (인)
교 과 목	프로그래밍 언어응용	교과목 훈련기간	2022-03-10~2022-03-17
학습자명	최 고 은 (인)	평가(작성)일시	2022-03-17

해당능력단위요소명	언어특성 활용하기	배점	100(30%)
-----------	-----------	----	----------

1. 자신을 소개하는 프로그램을 아래 형식에 맞도록 작성하시오

조건1) 변수명은 명명법 고려해서 각자 알아서 작성한다.  
조건2) 입력은 Scanner를 이용한다.

[입력화면]	[출력화면]
이름: 나이: 주소: 신장: 체중:	===[개인정보]=== 이름 : 홍길동 나이 : 20(살) 주소 : 서울시 마포구 서교동 신장 : 178.5(cm) 체중 : 75.5(kg)

```
package test;

import java.util.Scanner;

public class Test3 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("이름 : ");
        String name = scanner.next();

        System.out.print("나이 : ");
        int age = scanner.nextInt();

        scanner.nextLine();

        System.out.print("주소 : ");
        String addr = scanner.nextLine();

        System.out.print("신장 : ");
        double height = scanner.nextDouble();

        System.out.print("체중 : ");
        double weight = scanner.nextDouble();

        System.out.println("===[개인정보]===");
        System.out.printf("이름 : %s\n", name);
        System.out.printf("나이 : %d(살)\n", age);
        System.out.printf("주소 : %s\n", addr);
        System.out.printf("신장 : %.1f(cm)\n", height);
        System.out.printf("체중 : %.1f(kg)\n", weight);

        scanner.close();
    }
}
```

>> 결과 (===[개인정보]=== 앞 : 입력, 뒤 : 출력)

이름 : 홍길동  
나이 : 20  
주소 : 서울시 마포구 서교동  
신장 : 178.5  
체중 : 75.5  
===[개인정보]===  
이름 : 홍길동  
나이 : 20(살)  
주소 : 서울시 마포구 서교동  
신장 : 178.5(cm)  
체중 : 75.5(kg)

라이브러리 활용하기

배점

100(30%)

- 1.주민등록번호 데이터가 주어진다. : String jumin\_no = "801212-1234560";
- 2.해당주민번호가 유효한지에 대한 유효성 체크 알고리즘을 작성한다.
- 3.String class의 각종메소드(substring/charAt) 및 문자열 정수변환(Integer.parseInt())등의 메소드를 활용해서 작성하시오.

[ 위의 조건에 맞도록 해당 알고리즘을 작성하시오 ]

```
package test;

public class Test4 {
    public static void main(String[] args) {
        String jumin_no = "801212-1234560";

        int tmp = 0; //i번째 숫자 임시 저장
        int sum = 0; //곱한 값 축적
        int k = 2;
        for(int i = 0; i < jumin_no.length()-1; i++) {
            if(i==6) continue;
            if(i==9) k = 2;
            tmp = jumin_no.charAt(i)-'0';
            sum += tmp*k++;
        }
        int check_sum = (11-(sum % 11))%10;
        boolean result = (jumin_no.charAt(13)-'0')==check_sum;

        if(result) {
            System.out.println("유효한 주민번호");
        }
    }
}
```

```
        }else {  
            System.out.println("유효하지 않은 주민번호");  
        }  
    }  
}
```

>> 결과

유효한 주민번호