

**[ 문제 1 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

본인의 주민번호를 정수형 변수에 선언 하고 이를 화면에 출력 하시오.

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test01	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

나의 주민번호: 8310202182637

**[ 문제 2 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

변수 선언이 아래와 같을 때 실행 결과와 같이 출력 될 수 있도록 프로그램 완성 하시오.

```

ascii 값 'A' -> 65
ascii 값 'B' -> 66
ascii 값 '1' -> 49
ascii 값 '2' -> 50

```

```

class Test02 {
    public static void main(String[] args) {
        String s1 = "1";
        String s2 = "2";
        boolean bnx = false;
        char c1 = 'A';
        char c2 = 'B';
        char c3 = '1';
        char c4 = '2';
        int inx = 2;

        System.out.println(_____);
        System.out.println(_____);
        System.out.println(_____);
        System.out.println(_____);
        System.out.println(_____);
    }
}

```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test02	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
12
true
131
51
99
```

**[ 문제 3 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 완성 하시오.

다음과 같이 변수가 선언 되어 있을 때 실행 결과가 100의 자리만 남기고 나머지 자릿수는 0으로 바꾸는 프로그램을 완성 하시오.

```
class Test03 {
    public static void main(String[] args) {
        int num = 456;
        int result = _____;
        System.out.println(result);
    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test03	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
400
```

**[ 문제 4 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 완성 하시오.

문자형 변수 ch가 영문자(대문자 또는 소문자) 일 때만 변수 b의 값이 true가 되도록 프로그램을 완성 하시오.

```
class Test04 {
    public static void main(String[] args) {
        char ch = 'z';
        boolean b = _____;
        System.out.println(b);
    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test04	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
true
```

**[ 문제 5 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

화씨를 섭씨로 변경하는 프로그램을 작성 하시오.

C(celcius): 섭씨, F(fahrenheit): 화씨

공식:  $C = 5/9 * (F-32)$

```
class Test05 {
    public static void main(String[] args) {
        int fahrenheit = 100;
        float celcius = _____ 공식을 이용하여 프로그램을 완성 하시오 _____;
        System.out.println("Fahrenheit:"+fahrenheit);
        System.out.println("Celcius:"+celcius);
    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test05	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
Fahrenheit:100
Celcius:37.77778
```

**[ 문제 6 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

변수 선언이 아래와 같이 되어 있을 때 실행 결과와 같이 출력 될 수 있도록 프로그램 하시오.

```
class Test06{
    public static void main(String[] args) {
        byte a = 10;
        byte b = 20;
        byte c = _____;
        char ch = 'A';
        ch = _____;
        float f = _____;
        long l = _____;
        float f2 = 0.1f;
        double d = 0.1;
        boolean result = (float)d _____;

        System.out.println("c="+c);
        System.out.println("ch="+ch);
        System.out.println("f="+f);
        System.out.println("l="+l);
        System.out.println("result="+result);
    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test06	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

## 2. 실행 결과

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
c=30
ch=C
f=1.5
l = 270000000000
result=true
```

## **[ 문제 7 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**

선언된 정수형 데이터가 홀수인지 짝수인지 출력한다.

단, 연산처리는 삼항 연산자를 이용한다.

선언 변수: `int inx = 5;`

```
public class Test07 {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 5;
        String result = _____;
        System.out.println(_____);
    }
}
```

## 1. 구현 클래스

클래스명	메소드	설명
Test07	<code>+main(String args[]): void</code>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

## 2. 실행 결과

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
선언 변수 5 일때 결과:
숫자 5는 홀수입니다
```