

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

다음 아스키 코드값을 활용할 수 있다.

ascii 값 'A' -> 65

ascii 값 'B' -> 66

ascii 값 '1' -> 49

ascii 값 '2' -> 50

```
public class Test01 {
    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
Test01	<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 2 ]** 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.

```
public class Test02 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 456;  
        int result = _____;  
        System.out.println(result);  
    }  
}
```

### 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.

400

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

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

```
public class Test03 {  
    public static void main(String[] args) {  
        char ch = 'z';  
        boolean b = _____;  
        System.out.println(b);  
    }  
}
```

### 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.

true

**[ 문제 4 ]** 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 Test04 {
    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
Test04	<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 5 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

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

```
public class Test05{
    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
Test05	<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 6 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

선언된 정수형 데이터가 홀수인지 짝수인지 출력한다.

단, 연산처리는 삼항 연산자를 이용한다.

```

public class Test06 {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 5;
        String result = _____;
        System.out.println(_____);
    }
}

```

### 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.

선언 변수 5 일때 결과:  
숫자 5는 홀수입니다

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

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 값을 입력 받아서 실행 결과와 같이 출력하시오.

```
public class Test07 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Scanner 이용하여 값을 입력 받는 코드 구현  
  
    }  
}
```

#### 1. 구현 클래스

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

#### 2. 실행 결과

1.이름을 입력하세요.  
홍길동  
2.나이를 입력하세요.  
20  
이름은 홍길동, 나이는 20 입니다

### [ 문제 8 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 두 개의 정수값을 입력 받아서 더하는 코드 작업

```
public class Test08 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Scanner 이용하여 값을 입력 받는 코드 구현  
  
    }  
}
```

#### 1. 구현 클래스

클래스명	메소드	설명
------	-----	----

Test08	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행
--------	-----------------------------------	-------------------------

2. 실행 결과

```
1.정수 입력하세요.
3
2.정수 입력하세요.
5
정수 3 과 정수 5 의 합계: 8
```

**[ 문제 9 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 두 개의 정수값을 입력 받아서 최대값을 구하는 코드 작업. **단, 3행 연산자만 사용할 것**

```
public class Test09 {
    public static void main(String[] args) {

        // Scanner 이용하여 값을 입력 받는 코드 구현

    }
}
```

1. 구현 클래스

클래스명	메소드	설명
Test09	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

```
1.정수 입력하세요.
10
2.정수 입력하세요.
50
정수 10 과 정수 50 중에서 최대값: 50
```

**[ 문제 10 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 주소값을 입력 받아서 도/시/구 이름을 출력하는 코드

```
public class Test10 {
    public static void main(String[] args) {

        // Scanner 이용하여 값을 입력 받는 코드 구현

    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test10	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

주소를 입력하시오.  
 경기도 용인시 수지구  
 도명: 경기도  
 시명: 용인시  
 구명: 수지구

**[ 문제 11 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 주소값을 입력 받아서 실행결과와 같이 출력하는 코드

```
public class Test11 {
    public static void main(String[] args) {

        // Scanner 이용하여 값을 입력 받는 코드 구현

    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test11	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

주소를 입력하시오.

경기도 용인시 수지구  
문자 갯수(공백포함): 11  
단어 갯수: 3

### [ 문제 12 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

mesg 변수에 저장된 "heLLO" 문자열을 사용하여 실행결과와 같이 처리하도록 구현하시오.

```
public class Test12 {
    public static void main(String[] args) {

        String mesg = "heLLO";
        // 코드 구현

    }
}
```

#### 1. 구현 클래스

클래스명	메소드	설명
Test12	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

#### 2. 실행 결과

대문자로: HELLO  
소문자로: hello  
문자열 길이: 5  
1번째 위치 문자 : e  
문자열 연결: heLLO ~~~  
h 문자열 포함여부: true  
he 문자열 포함여부: true  
hw 문자열 포함여부: false  
h 문자로 끝나는지 여부: false  
h 문자로 시작하는지 여부: true  
O 문자를 X 문자로 변경: heLLX  
HELLO 문자열인지 비교: true  
HELLO 문자열인지 비교(대소문자 무시): true

### [ 문제 13 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

mesg 변수에 저장된 문자열을 사용하여 실행결과와 같이 처리하도록 구현하시오.



```
public class Test13 {
    public static void main(String[] args) {

        String mesg = "    홍길동/이순신/유관순    ";
        // 코드 구현

    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test13	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

문자열 길이(공백포함): 21  
 공백제거: 홍길동/이순신/유관순  
 공백제거된 문자열 길이: 11  
 부분열: 홍길동/이순신  
 홍길동 출력 : 홍길동  
 유관순 출력 : 유관순

**[ 문제 14 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**

mesg 변수에 저장된 문자열을 사용하여 실행결과와 같이 처리하도록 구현하시오.

```
public class Test14 {
    public static void main(String[] args) {

        String mesg = "100/200";
        // 코드 구현

    }
}
```

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test14	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

정수값 합계: 300

정수값 평균: 150
-------------

**[ 문제 15 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 세 개의 정수값을 입력 받아서 최대값을 구하는 코드 작업. <b>단, 한 번의 3행 연산자만 사용할 것</b>
--

<pre>public class Test15 {     public static void main(String[] args) {          // Scanner 이용하여 값을 입력 받는 코드 구현      } }</pre>
--

**1. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
Test15	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

1.정수 입력하세요. 77 2.정수 입력하세요. 66 3.정수 입력하세요. 78 정수 77 과 정수 66 , 정수 78 중에서 최대값: 78
--