

다음 구문을 동작  
할 수 있도록 for  
를 작성하시오

```
System.out.println(0);  
System.out.println(1);  
System.out.println(2);  
System.out.println(3);  
System.out.println(4);  
System.out.println(5);  
System.out.println(6);  
System.out.println(7);  
System.out.println(8);  
System.out.println(9);
```

다음 구문을 동작할 수 있도록 for  
를 작성하시오

sum = sum + a[0];

sum = sum + a[1];

sum = sum + a[2];

sum = sum + a[3];

sum = sum + a[4];

sum = sum + a[5];

num[1] = 10;  
num[2] = 100;  
num[3] = 1000;  
num[4] = 10000;

- numb[0] = 1;
- numb[1] = 1;
- numb[2] = 1;
- numb[3] = 1;
- numb[4] = 1;
- numb[5] = 1;

다음 구문을 동작  
할 수 있도록 for  
를 작성하시오

- number[0] = 1;
- number[1] = 2;
- number[2] = 3;
- number[3] = 4;
- number[4] = 5;
- number[5] = 6;

다음 구문을 동작할 수 있도록 for  
를 작성하시오

- numbe[0] = 1;
  - numbe[1] = 3;
  - numbe[2] = 5;
  - numbe[3] = 7;
  - numbe[4] = 9;
  - numbe[5] = 11;
- nu[0] = 10;
  - nu[1] = 20;
  - nu[2] = 30;
  - nu[3] = 40;
  - nu[4] = 50;
  - nu[5] = 60;

- $n[1] = 1;$
- $n[3] = 9;$
- $n[5] = 25;$
- $n[7] = 49;$
- $n[9] = 81;$

- 1에서 100까지 정수를 기억시키고 그 합을 구하는 프로그램
- 배열  $a$ 에는 2, 10, 8, 5, 3, 9 의 값이 들어 있다. 배열  $a$  에 들어있는 값들의 합을 구하여라.

- 배열 ch에는 'a', 'p', 'p', 'l', 'e' 가 저장되어 있다. 배열의 순서대로 문자를 출력할 수 있도록 하자, 또한 역순으로 출력할 수 있도록 하자.

- int 의 10개 공간의 배열을 선언하고, 메모리 할당하고, 1, 10, 100, 1000,... 의 값을 할당하라
- 위의 배열의 합을 구하여라
- 위의 배열의 [0], [1] 의 값을 비교하여 더 큰 수의 배열의 첨자(index)를 출력하라
- 위의 배열의 [0], [1], [2] 의 값을 비교하여 더 큰 수의 배열의 첨자(index)를 출력하라.



아래 프로그램의 결과를 출력해보고, 어떤 프로그램인지 쓰시오

```
int[] a = new int[10];
int key = 8;
//초기화
for ( int i = 0; i<10; i++)
{
    a[i] = i;
}

for ( int i = 0; i<10;i++)
{
    System.out.println(a[i]);
    if ( key == a[i])
    {
        System.out.println("key찾음.");
        break;
    }
}
```

- 사용자에게 5개의 숫자를 입력 받아 배열에 담아서 출력하시오.

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
int[] intArr = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5 };
int i;
// 초기화 된 값 출력
System.out.println("초기화 된 값 출력");
for (i = 0; i < intArr.length; i++) {
    System.out.print(intArr[i] + "\t");
}
System.out.println();
```

출력결과를 유추하시오

```
// 사용자 입력받아 배열에 저장
System.out.println("숫자 5개를 입력하시오");
for (i = 0; i < intArr.length; i++) {
    intArr[i] = sc.nextInt();
}

// 배열에 저장된 값 출력
System.out.println("배열에 저장된 값 출력");
for (i = 0; i < intArr.length; i++) {
    System.out.print(intArr[i] + "\t");
}
```

# 변수의 타입에 따른 기본값

자료형	기본값
boolean	false
char	'\u0000'
byte, short, int	0
long	0L
float	0.0f
double	0.0d
참조형 변수	null

- 정수 10개를 입력 받아 가장 큰 값을 구하라
- 5명의 수학점수를 입력 받아 총점과 평균을 구하라
- 1-10까지 저장된 배열 10개를 저장해두고, 검색할 숫자를 입력하여 찾아라

- b 배열은 10, 11, 25, 38, 39, 44, 50, 90, 99, 100 의 10개의 값을 갖는다. 10개의 값을 순서대로 b배열에 담아보자.
- 위 b배열에서 100점을 찾아, b배열에서의 index의 값을 출력하시오
- c 배열은 "싸이", "트와이스", "소녀시대", "BTS", "아이유", "브레이브걸스", "로제", "에이핑크", "저스틴비버" 의 String 10개의 값을 갖는다.
- b배열에서 찾은 index값을 c배열에서 적용해서 해당 index의 값을 읽어와서 출력하시오. ( ex. 10점은 0번 index에 해당되어 있고, C배열에서 0번 index의 값인 "싸이"를 출력한다 )

B배열				[3]					
c배열				[3]					

```
final int MONTH = 12;
String[] arrString = { "January", "February", "March", "April",
    "May", "June", "July", "August", "November", "December"};
String[] arrStringKor = new String[MONTH];
```

```
int i;
```

```
System.out.println("영어로");
for ( i = 0; i < arrString.length ; i++)
{
    System.out.println(arrString[i]);
}
for ( i = 0; i < arrStringKor.length ; i++)
{
    arrStringKor[i] = (i+1) + "월";
}
System.out.println("한글로");
for ( i = 0 ; i < arrStringKor.length ; i++)
{
    System.out.println(arrStringKor[i]);
}
```

결과를 유추하시오

4개의 배열에 각각 아래와 같이 담으시오

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	4	7	10	13
---	---	---	----	----

1	3	5	7	9
---	---	---	---	---

2	4	6	8	10
---	---	---	---	----