

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

다음 배열의 합과 평균을 구하는 프로그램을 작성 하시오.

```
int[] arr = {10, 20, 30, 40, 50};
```

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest01	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
sum=150  
avg=30
```

**[ 문제 2 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 조건**

다음 배열의 짝수 번째 정수의 합을 구하는 프로그램을 작성 하시오.

```
int[] arr = {10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100};
```

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest02	+main(String args[]): void	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
sum=300
```

**[ 문제 3 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 조건**

2차원 배열 arr2에 담긴 모든 값의 총합과 평균을 구하는 프로그램을 작성 하시오.

```
int[][] arr2 = {
    { 5, 5, 5, 5, 5},
    {10,10,10,10,10},
    {20,20,20,20,20},
    {30,30,30,30,30}
};
```

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest03	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

합은 정수형으로 평균은 실수형으로 출력 하시오.

```
total=325
average=16.25
```

**[ 문제 4 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 조건**

다음 배열의 내용을 실행 결과와 같이 출력 되도록 프로그램을 작성 하시오.

```
int[] arr = {10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100};
```

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest04	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
100 90 80 70 60 50 40 30 20 10
```

**[ 문제 5 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 조건**

다음 배열의 내용을 실행 결과와 같이 출력 되도록 프로그램을 작성 하시오.

```
int[][] arr2 = {  
    {20, 30, 10},  
    {50, 40, 60},  
    {80, 80, 90}  
};
```

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest05	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

90 80 80 60 40 50 10 30 20
----------------------------

**[ 문제 6 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 조건**

Scanner 클래스를 사용하여 키보드로 키(height) 값을 입력 받아서 최대값을 구하는 코드 작업. 입력 받은 사람 수만큼 배열을 생성하여 사용한다.

**2. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
ArrayTest06	<code>+main(String args[]): void</code>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

키의 최댓값을 구합니다.  
 사람 수 : 4  
 사람 1: 175  
 사람 2: 185  
 사람 3: 164  
 사람 4: 174  
 최댓값은 185입니다.

**[ 문제 7 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 조건**

Scanner 클래스를 사용하여 입력 받은 사람 수 만큼 랜덤하게 키(height) 값을 구하여 실행결과와 같이 출력하도록 구현. ( Random 클래스 사용 )

**2. 구현 클래스**

클래스명	메소드	설명
ArrayTest07	<code>+main(String args[]): void</code>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

키의 최댓값을 구합니다.  
 사람 수 : 5  
 사람 1: 159

사람 2: 187  
사람 3: 189  
사람 4: 112  
사람 5: 161  
최댓값은 189입니다.

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

### 1. 조건

다음과 같이 제공된 배열에서 최대값과 최소값을 구하는 코드 작성.

```
int [] score= {99,34,67,22,11,9};
```

### 2. 구현 클래스

클래스명	메소드	설명
ArrayTest08	<code>+main(String args[]): void</code>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

### 3. 실행 결과

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

최대값:99  
최소값:9

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

### 1. 조건

다음과 같이 선언되어 있는 배열에 1~10까지의 랜덤한 숫자(중복허용)를 넣고 이 배열에 어떤 값이 셋팅 되었는지 출력 하고 배열 데이터의 합과 평균을 구하는 프로그램을 작성 하시오.

```
int[] arr3 = new int[5]
```

또한, 합은 정수형으로 평균은 실수형으로 출력한다.

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest09	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다. ( 실행 결과는 달라질 수 있다. )

```
3 4 1 2 4
sum=14
avg=2.8
```

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

**1. 조건**

- 1) eclipse Argument 에서 1~5까지의 두 개의 정수형 데이터를 입력 받는다.
- 2) 입력 받은 데이터가 2개 미만 또는 2개 초과로 입력 하면 "다시 입력 하세요" 출력
- 3) 1~5이외의 숫자가 입력 될 경우 "숫자를 확인 하세요" 출력
- 4) 입력 받은 두 개의 정수를 이용하여 2차원 배열을 생성한다.
- 5) 2차원 배열에 1~5까지의 랜덤한 숫자(중복허용)를 넣는다.
- 6) 배열의 내용을 출력 한다.
- 7) 배열의 총합과 평균을 실수형으로 출력 한다.

**2. 구현 클래스**

Class명	method	설명
ArrayTest10	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

2 2 를 입력 할 경우

```
2 2
5 5

sum=14.0
avg=3.5
```