

## 기본 예제1

학생 10명의 성적이 입력된 점수가 있습니다. 10명의 성적을 더한 총합과 평균을 출력하시오.

(단, 점수는 정수형 배열로 이루어진 **score**을 이용하여 생성하시오.)

```
score = { 85, 76, 90, 60, 100, 45, 83, 54, 95, 30 }
```

=== 출력예시 ===

```
총합 : 718점
평균 : 71.00 점
```

평균은 소수점 이하 둘째 자리까지 출력하시오.

## 기본 예제 2

사용자에게 입력 받은 양의 정수만큼 배열 크기를 할당하고 1부터 입력 받은 값까지 배열에 값을 넣은 후, **for**문을 활용하여 출력하세요.

=== 출력 예시 1 ===

```
배열의 크기를 입력해주세요 : 7
1
2
3
4
5
6
7
```

=== 출력 예시 2 ===

```
배열의 크기를 입력해주세요 : 11
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
```

### 기본 예제 3

5행 5열의 크기를 가진 2차원 배열 `arr`을 선언하고 1~25까지 출력하시오.  
출력 예시는 다음과 같습니다.

(단, 길이는 `length` 함수를 사용해주세요.)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

※ 앞선 예제를 모두 풀이 및 복습한 후 문제를 풀어주세요. ※

#### 활용 예제 4 및 다차원배열

2차원 배열의 행(m) 크기를 키보드로 입력받되, 1~10사이의 숫자가 아니면  
“반드시 1~10 사이의 정수를 입력해야 합니다.”를 출력후 다시 정수를 입력받으시오.  
입력을 통해 정해진  $m \times m$  배열 안에는 2자리수 (10 ~ 99) 가 랜덤으로 들어가게 한  
후,  
 $m \times m$  행렬을 다음과 같이 출력하시오.

추가 개념 ) 랜덤 함수

Math.random() => 0~1까지의 난수를 생성.

```
System.out.println((int) ((Math.random()*90)+10)); # 10 ~ 99 까지 난수 생성
```

# 복사하여 출력시켜보고 이를 활용하시오.

출력 예시는 다음과 같습니다.

출력예시 1

```
행의 크기 : 5
5 x 5 행렬

37 21 66 14 87
56 48 48 29 57
79 11 51 78 80
99 10 68 94 90
83 99 40 17 64
```

출력 예시 2

```
행의 크기 : 12
반드시 1~10 사이의 정수를 입력해야 합니다.
행의 크기 : 7
7 x 7 행렬

63 40 39 73 28 73 96
12 30 14 55 84 23 85
71 81 78 45 11 15 67
39 30 67 99 41 12 96
42 94 65 39 68 62 13
94 21 68 48 75 57 26
14 34 65 52 91 53 22
```

출력 예시 3

행의 크기 : 10

10 × 10 행렬

22	65	41	45	31	54	95	31	51	63
91	11	64	77	44	77	79	43	41	84
86	30	57	14	15	25	15	25	90	98
72	81	37	65	54	16	50	43	16	31
42	87	25	83	56	17	40	11	38	17
37	66	63	27	49	42	63	44	28	71
89	46	57	82	43	31	41	50	20	80
31	94	20	97	56	21	13	71	90	65
31	88	66	74	57	40	26	73	21	13
21	89	99	70	52	37	28	99	95	75