

THE
C
PROGRAMMING
LANGUAGE

10차시 배열

배열

- 여러 개의 데이터를 한 변수에 저장
- 만약 5개의 변수를 선언해야 한다면...
변수로 표현

```
int a1; int a2 ; int a3; int a4; int a5;
```

배열로 표현

```
int a[5];
```

배열

- **int형 변수 5개를 a라는 변수이름으로 선언하고 값 할당**

```
int a[5];
```

```
a[0] = 10; a[1] = 20; a[2] = 30; a[3] = 40; a[4] = 50;
```

- **선언과 동시에 초기화**

```
int a[5] = {10,20,30,40,50};
```

a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]		
10	20	30	40	50		

실습

➤ 정수형 배열의 값을 초기화 하고 그 합을 구하는 프로그램을 작성하시오

➤ 예시)
배열의 값이 {2, 5, 7, 40, 39} 일 경우

출력값)
합계는 93

실습

- 반 학생의 점수를 입력 받아 번호대로 배열에 저장하고 반 번호 순서대로 출력하는 프로그램을 작성하시오
- 예시)
1번 점수 : 90
2번 점수 : 88

.....
1번은 90점
2번은 88점

.....
추가) 원하는 학생번호를 입력하면 해당학생의 점수를 출력하는 기능

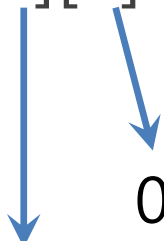
다차원 배열

- 배열에 배열을 또 만든다

```
int a[2][3] ;
```

- 선언과 동시에 초기화

```
int a[2][5] = { {1,2,3,4,5} , {6,7,8,9,10} };
```



	0	1	2	3	4
0	1	2	3	4	5
1	6	7	8	9	10

실습

- 반 학생의 국어,영어,수학 점수를 입력 받아 번호대로 배열에 저장하고 반 번호 순서대로 총점과 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오
- 예시)
1번 국어, 영어, 수학 : 85 76 90
2번 국어, 영어, 수학 : 90 75 88

.....
1번 합계 : 251점 평균 : 83.67
2번 합계 : 253점 평균 : 84.33

.....