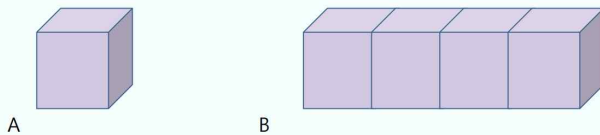
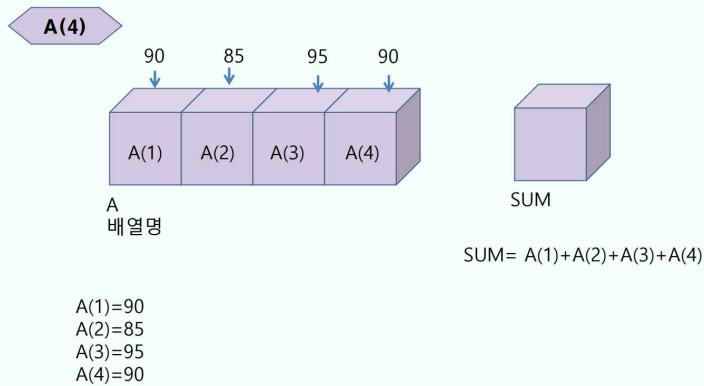


## 변수와 배열



### 배열 array

- 같은성질의 변수의 집합 (물리적인특징이 동일한 기억장소의 집합)
- 같은기억장소의 연속적인 모임



96

### 배열사용예.

값을 기억하는 단계와 처리하는 단계가 불일치  
많은기억장소를 필요로 할때 (정렬, 검색)

다음중 배열의 필요한 경우를 선택해봅시다

1. 50명 학생의 성적을 입력받아 평균을 출력하시오
2. 50명 학생의 성적을 입력받아 성적이 높은순으로 출력하시오

● 배열 표현 문법 언어마다 다르다

#### 자바스크립트

```
let likes = [ "모범택시2" , "무빙" , "이재 곧 죽습니다" ];
```

```
let arr = new Array(3);
```

#### ▽자바

```
String[] likes = { "모범택시2" , "무빙" , "이재 곧 죽습니다" } ;
```

```
String[] arr = new String[3];
```

#### C언어

```
char likes [3][20] = {"모범택시2", "무빙", "이재 곧 죽습니다"};
```

```
//배열만드는 2가지 방법제공
```

```
char arr[3][20];
```

```
char **arr = (char **)malloc( sizeof(char *) * 3);
```

#### ●자바스크립트 (저번 주 로또번호) 1103회차

```
let lotto= [ 10 ,12 ,29 ,31, 40 ,44 ];
```

```
//배열만들기
```

```
let arr = new Array(6);
```

```
alert( lotto[0]);  
alert( lotto[1]);  
alert( lotto[2]);
```

```
alert( lotto[3]);  
alert( lotto[4]);  
alert( lotto[5]);
```

#### ▽▽자바▽▽

```
int[] lotto = { 10 ,12,29, 31 ,40, 44 } ;
```

```
//배열만들기
```

```
int[] arr = new int[6];
```

```
System.out.println( lotto[0] ) ;  
System.out.println( lotto[1] ) ;  
System.out.println( lotto[2] ) ;
```

```
System.out.println( lotto[3] ) ;  
System.out.println( lotto[4] ) ;  
System.out.println( lotto[5] ) ;
```

#### ● C언어

```
int[] lotto={ 10 ,12, 29, 31 ,40 ,44 };
```

```
// 두 개의 형식으로 배열을 만들 수 있다.
```

```
int arr[6];
```

```
int* arr = (int*) malloc(sizeof(int) * 6) ;
```

```
printf( lotto[0] ) ;  
printf( lotto[1] ) ;  
printf( lotto[2] ) ;
```

```
printf( lotto[3] ) ;  
printf( lotto[4] ) ;  
printf( lotto[5] ) ;
```

문제풀기 ) 자신이 좋아하는 드라마 5개를 변수와 배열을 사용하여 저장하고 출력하시오  
일주일, 2주일 점심메뉴를 배열에 저장하고 출력하기

프로그래밍언어를 배울 때  
코드 한 줄을 이해하는데 도리어 그것을 표현한  
프로그래밍언어의 세부사항에 압도돼 버리는 현상이  
발생한다.

자바스크립트나 파이썬으로 프로그래밍을 먼저  
만나면 이런 언어들의  
코드들은 코드자체가 알고리즘에 가깝다.  
문법에 많이 엄메이지 않고 문제해결에 오롯이 집중  
할 수 있다. !

쉬운언어로 문제를 해결해보는 것이  
프로그래밍을 시작하기에 좋다!