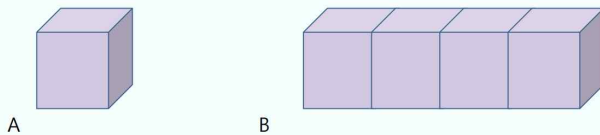
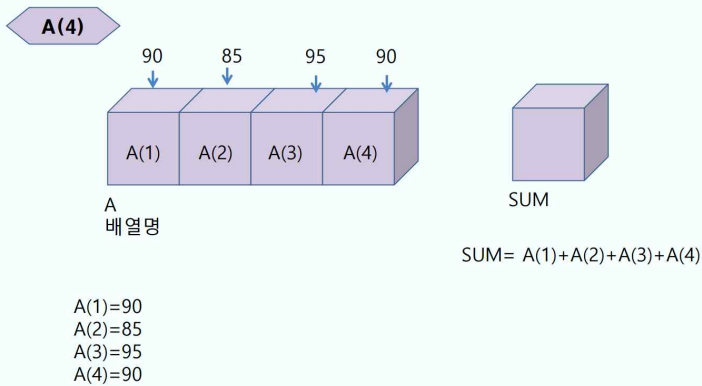


변수와 배열



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[1] ) ;
printf( lotto[2] ) ;
printf( lotto[3] ) ;
```

```
printf( lotto[4] ) ;
printf( lotto[5] ) ;
printf( lotto[6] ) ;
```

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!

문제풀기) 자신이 좋아하는 드라마 5개를 변수와 배열을 사용하여 저장하고 출력하시오

일주일, 2주일 점심메뉴를 배열에 저장하고 출력하기