

2023-11-06

```
for(let a=1; a<=5;a++){ 1~5 ①
  for(let b=1;b<4;b++){ 1~3 ②
    console.log("a*B="+a*b);
  }
}
```

수직 순차 수평 순차

문자의 수직 순차 문자의 수평 순차

1	2	3	4	5
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15

for 문 이중 반복문

① for (1 ~ 5) ⇒ row 행 5 * 5 공차 형태

② for (1 ~ 5) ⇒ col 열

1	2	3	4	5
0				
3				
4				
5				

다중 for문

저장을 편하게 하기 위해 배열을 사용

배열=반복문

let a = [1,2,3,4]; (자료값 4개)

[] 대괄호에 들어오는게 배열의 값

```
let a = [1,2,3,4];
for (let i=0; i<a.length; i++){
    console.log(a[i]);
}
```

length는 길이

array=객체(object)

결합체

[]의 주소는 0부터 시작

address → [0,1,2,3] → 개수4

```
let a=[3];
console.log(a.length);

a[5]=456; /* a배열의 5번 자리에 456을 집어넣는다. */
console.log(a.length);

for(let i=0; i<a.length; i++){
    console.log("a[%d] : %s", i, a[i]);
}
/* %d는 자료값
%s 해당하는 문자/ a의 i번째 주소에 들어있는 값을 보여라. */
}
/* 결과값
a[0] : 3
a[1] : undefined
a[2] : undefined
a[3] : undefined
a[4] : undefined
a[5] : 456 */
```

```
let a= [3, 4, 5];
let [a1, a2, a3]=a;
console.log("%d %d %d", a1, a2, a3);

[b1, b2]=a;
console.log("%d %d", b1, b2);
```

```
let a=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7];
let [a1, a2, ...a3] = a;
console.log("%d %d", a1, a2);
console.log(a3);
```

```
PS C:\work\javascript> node exm06
1 2
[ 3, 4, 5, 6, 7 ]
PS C:\work\javascript>
```

구조분해 할당

```
let a=[0, 1, 2, 3];
a.splice(1,2,"a");

console.log(a);
console.log(a.toString());
```

```
let a=[0, 1, 2, 3];
a.splice(1,2,"a");
console.log(a);

let b=[0, 1, 2, 3];
console.log(b.slice(0,1)); /* 0에서 시작하고 0에서부터 한번= 0 */
console.log(b.slice(0,2)); /* 0에서 시작하고 0에서부터 두번= 0,1 */
console.log(b.slice(1,2)); /* 1에서 시작하고 0에서부터 두번= 1 */
console.log(b.slice(1,3)); /* 1에서 시작하고 0에서부터 세번= 1,2 */

let b=a.slice(0); /* a를 b에 복사하라, 인덱스0번부터 종료점을 지정하지 않았으므로 전체의 해당한다. */
```

slice → 반복

(0,1) → (시작값, 종료값)

시작값, 종료값 → 배열 address 값

```
let a=[];
for (let i=0; i<10; i++){
  a.push(i); -> 배열에 맨 뒤에서 부터 항목을 추가함.
}
console.log(a);
console.log(a.toString());
```

```
for(let j=a.length; j>0; j--){
    a.pop(j); -> 배열에 맨 뒤에서 부터 항목을 제거함.
    console.log("length: %d array:", j, a);
}

let a=[1,2,3];
let b=[4,5,6];
let c=a+b;
let d=a.concat(b); ->배열과 배열을 하나로 만들어줌
    console.log(a);
    console.log(b);
    console.log(c);
    console.log(d);
```