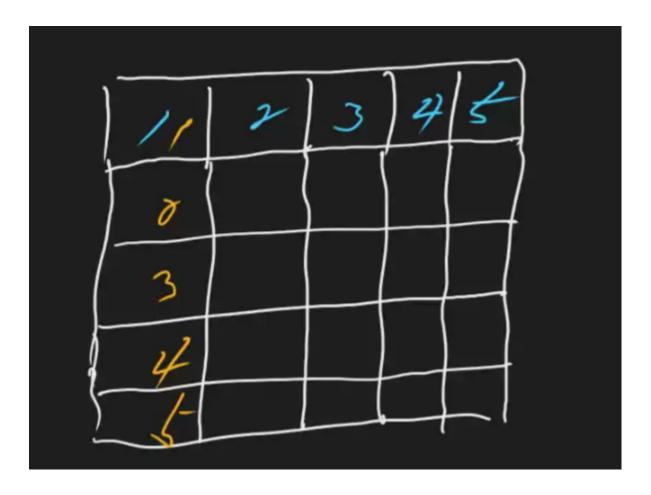
② 작성 일시	@2023년 11월 5일 오후 11:30
≔ 태그	

## 예제1.

boot strap: <a href="https://themewagon.com/themes/bootstrap-5-html5-bakery-website-template-baker/">https://themewagon.com/themes/bootstrap-5-html5-bakery-website-template-baker/</a>

JS 에서 문자 와 숫자를 결합 하거나 문자와 문자를 결합 할 때 + 를 사용해 준다.

```
for ⇒ 이중 반복문
1.for (1~5) → Low(행)
2.for(1~5) → col (열)
(5X5 공간 형태)
```



## DB 데이터를 입력할 시 low 줄 단위로 입력 한다

```
1 let a=[1,2,3,4]; /* a= [1,2,3,4] 배열 */
2 for(let i=0; i<a.length; i++){
3 console.log(a.length); /* length 길이, 개수 */
4 console.log(a[i]);
5 }

array =객체(object)
```

```
array =객체(object)
결합체
[]의 주소는 0부터 시작
(address)
= (개수: 4)
[0, 1, 2, 3]
```

```
let a=[3];
console.log(a.length);
a[5] = [456]; 길이
console.log(a.length); /* a[5] 배열이 5까지는 있기 때문에 배열의 길이느 6이<u>다</u> */
```

```
PowerShell
PS C:\work\javascript> node exm05.js
1
6
6
a[0]: 3
a[1]: undefined
a[2]: undefined undefined: 저장할 공간 X Null: 공간은 있으나 데이터값X
a[3]: 12
a[4]: undefined
a[5]: 456
```

```
let a=[]
console.log(a.length) /*주소값을 지정하지 않은 비어있는 배열*/
PowerShell
PS C:\work\javascript> node exm05.js
0
```

```
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);
/* 객체를 임의로 쪼개는법 */
PowerShell
PS C:\work\javascript> node exm06.js
3 4 5
3 4
```

```
let a, b;
console.log( a,
console.log( a, b);
```

```
let a =[];
a[0] = 3;
a[1] = 4;
console.log(a);
let temp = a[0]
a[0] = a[1];
a[1] = temp;
console.log(a);
PowerShell
PS C:\work\javascript> node exm06.js
[ 3, 4 ]
[ 4, 3 ]
let i = 3, j = 4;
let a = [5, 6, 7]
let a1 = [i, j, a];
console.log(a1);
let a2 = [i, j, ...a];
console.log(a2);
console.log(a1.length);
console.log(a2.length);
PowerShell
[ 3, 4, [ 5, 6, 7 ] ]
[ 3, 4, 5, 6, 7 ]
3
5
```

```
let a1 = [1, 2, 3];
let a2 = ["a", "b", "c"];
console.log(a1);
console.log(a1.toString()); /* 문자열 처리 */
PowerShell
[ 1, 2, 3 ]
1,2,3
```

```
let a=[0, 1, 2, 3];
a.splice(1/* 시작 주소 */, 0/* 삭제 */, "a"/* 대체 */);
console.log(a);
console.log(a.toString());
console.log(a.toString());
```

```
PowerShell
[ 0, 'a', 1, 2, 3 ]
0,a,1,2,3
0,a,1,2,3
```

```
let a=[10];
for(let i=0; i<10; i++){
    a.push(i);  /* push 배열에 뒤에서 부터 항목을 추가 */
}

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

PowerShell
[
10, 0, 1, 2, 3,
    4, 5, 6, 7, 8,
    9
]
```

```
let a=[1,2,3];
let b=[4,5,6];
               /* 문자열로 나옴 */
let c= a+b;
let d= a.concat(b); /* concat a배열과 b배열을 한개의 배열로 만들어준다 */
                  /* (원래의 배열은 건드리지 않는다) */
console.log(a);
console.log(b);
console.log(c);
console.log(d);
PowerShell
PS C:\work\javascript> node exm07.js
[ 1, 2, 3 ]
[ 4, 5, 6 ]
1,2,34,5,6
[ 1, 2, 3, 4, 5, 6 ]
```

