## 231106 24일차 수업 :: 츄르 없는 집

```
20
      let sum=0;
      for( let i=0; i<=100; ++i){
21
          if (i%3==0){
22
23
               sum=sum+i;}
24
      console.log(sum);
25
26
PROBLEMS
          TERMINAL
                            >_ powershell
PS C:\work\JAVASCRIPT> node exm04.js
1683
```

1~100 사이의 정수 중, 3의 배수의 합

"a\*b=" => string 문자 a\*b => NUM 숫자 + => 문자와 문자 결합, 문자와 숫자의 결합

a\*b의 총합을 구하기.

for => 이중 반복문 1. for(1~5) => Row 행 2. for(1~5) => Col 열

2 3 4 5
2
3
1
5

```
array = 객체(object)
결합체
```

[] 의 주소는 0부터 시작

address => [0,1,2,3] / 갯수 4

let a = [3]; <- 배열 정의 / a 배열에 3이라는 자료값 넣음. 그래서 1개임 console.log(a.length);

= 결과값 1

a[5] = 456; => a배열 5번째 address에 456 집어넣기

ㄴ (a 배열의 다섯번째 값)

= 결과값 6

```
for(i=0; i<a.length; i++){
    console.log("a[%d] : %s", i, a[i]);
}</pre>
```

a배열에 %d의 자료값을 i의 값으로 출력해라

a[3]=12;

```
for(i=0; i<a.length; i++){
    console.log("a[%d] : %s", i, a[i]);
}</pre>
```

a[0]:3

a[1]: undefined

a[2]: undefined

a[3]: 12

a[4]: undefined

a[5]:456

let a=[3,"",12,"",456]

```
을 주면 nulled 값을 갖게 됨.
let a=∏
console.log(a.length); => address 지정한 게 없다 / 빈배열 만들어둔 것
결과값 = 0
let a = [3,4,5]; / a에 3,4,5를 넣기
let [a1, a2, a3]=a; / a1, a2, a3에 a를 넣기
let a1 = 3
let a2 = 4
let a3 = 5
console.log("%d %d %d", a1, a2, a3);
let a,b;
a = 5;
b = 6;
console.log(a,b);
ㄴ a는 5, b는 6이라고 선언 됨
let temp = a;
ㄴ temp는 a라고 선언 됐으니 temp는 5
a= b:
ㄴ a는 b라고 다시 선언 됐으니 a는 6
b= temp;
ㄴ b는 temp라고 다시 선언 됐으니 b는 5
console.log(a,b);
ㄴ a는 6, b는 5라고 선언 됨
let a=[0, 1, 2, 3];
a.splice(1,0,"a");
                             PS C:\work\javascript> node exm07

→ [ 0, 'a', 1, 2, 3 ]
console.log(a); —
console.log(a.toString()); 0,a,1,2,3
     let a = [0,1,2,3];
     a.splice(1,0,"a")
     // a의 1번 주소값을 0개 지우고 a를 삽입하라.
     console.log(a);
     // [0,a,1,2,3]
     console.log(a.toString());
     // 0,a,1,2,3
```

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

a의 1번 주소값을 1개 지우고 a 삽입

```
let a=[0,1,2,3];
86
     a.splice(1,0,"a")
87
      console.log(a);
88
89
     let b=[0,1,2,3];
90
91
     console.log(b.slice(0,1));
     console.log(b.slice(0,2));
92
93
      console.log(b.slice(1,2));
      console.log(b.slice(1,3));
94
PROBLEMS
          TERMINAL
                          ≥ powershell
[ 0, 'a', 1, 2, 3 ]
[ 0 ]
[0,1]
```

slice -> 반복
slice(x,y)
x -> 시작값 / 배열 add주소값
y -> 종료값 / 단, 위치를 셀 때는 처음 값부터 시작함.
let b=a.slice(0);
a를 b에 복제하라

인덱스 0번부터 종료점을 지정하지 않았으므로 전체에 해당한다.

```
let a=[];
 96
 97
      for(let i=0; i<10; i++){
           a.push(i);
 98
 99
100
101
      console.log(a);
102
      console.log(a.toString())
103
                           powershell
PROBLEMS
          TERMINAL
  0, 1, 2, 3, 4,
  5, 6, 7, 8, 9
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
```

push => 빈 배열에 항목 추가

```
let a=[10];
 96
      for(let i=0; i<10; i++){
 97
 98
          a.push(i);
 99
100
101
      console.log(a);
102
103
      console.log(a.toString())
                           ≥ powe
PROBLEMS
          TERMINAL
  10, 0, 1, 2, 3,
  4, 5, 6, 7, 8,
10,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
```

배열의 맨 뒤에서부터 추가

```
96
      let a=[10];
      for(let i=0; i<10; i++)
 97
      // 증가식
 98
      { a.push(i); }
 99
100
101
      console.log(a);
      console.log(a.toString());
102
103
104
      for (let j=a.length; j>0; j--)
      // 감소식
105
      { a.pop(j);
106
          console.log("length %d array %s", j, a)}
107
          TERMINAL

    □ powershell + ∨ □ 
    □ ··· ∧

PROBLEMS
length 9 array [
  10, 0, 1, 2,
   3, 4, 5, 6
length 8 array [
  10, 0, 1, 2,
   3, 4, 5
length 7 array [ 10, 0, 1, 2, 3, 4 ]
length 6 array [ 10, 0, 1, 2, 3 ]
length 5 array [ 10, 0, 1, 2 ]
length 4 array [ 10, 0, 1 ]
length 3 array [ 10, 0 ]
length 2 array [ 10 ]
length 1 array []
```

%d => 해당하는 수치의 값

```
109
     let a=[1,2,3];
     let b=[4,5,6];
110
     let c=a+b;
111
     let d=a.concat(b);
112
     // 기존의 배열은 건드리지 않고 하나의 배열로 만듦
113
114
     console.log(a);
     console.log(b);
115
     console.log(c);
116
     console.log(d);
117
                                              ≥ po
PROBLEMS
         OUTPUT DEBUG CONSOLE
                               TERMINAL
[ 1, 2, 3 ]
[4, 5, 6]
1,2,34,5,6
   , 2, 3, 4, 5, 6]
    11, 13, 2, 25,
```

자릿수가 다르기 때문에 숫자처리가 안 되어 오름차순 정렬이 되지 않 은 모습

순서	순서 001
순서 1	001
11	003
111	011
3	031
31	044 066
44 451	
451	111
66	451 <sub>4</sub>
779	779

문자랑 숫자가 결합되어 있는 구조