

# 장윤신 - JSON 연습문제

---

2022-08-25

## 문제 1

```
const blood = ['A', 'A', 'A', 'O', 'B', 'B', 'O', 'AB', 'AB', 'O'];
const result = { "A": 0, "B": 0, "AB": 0, "O": 0 };

for (var key of blood) {
  switch (key) {
    case 'A': result.A++;
    break;
    case 'B': result.B++;
    break;
    case 'AB': result.AB++;
    break;
    case 'O': result.O++;
    break;
  }
}

console.log(result);
```

```
{ A: 3, B: 2, AB: 2, O: 3 }
```

---

## 문제 2-1

```
const exam = {
  "철수": [89, 82, 79, 91],
  "민영": [91, 95, 94, 89],
  "남철": [65, 57, 71, 64],
  "혜진": [82, 76, 81, 83],
}

for (let x in exam) {
  let sum = 0;
```

```
for (let y of exam[x]) {  
    sum += y  
  
}  
let avg = sum / exam[x].length  
console.log("%s의 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", x, sum, avg)  
}
```

철수의 총점은 341점 이고 평균은 85.25점 입니다.  
민영의 총점은 369점 이고 평균은 92.25점 입니다.  
남철의 총점은 257점 이고 평균은 64.25점 입니다.  
혜진의 총점은 322점 이고 평균은 80.5점 입니다.

---

## 문제 2-2

```
var exam = {  
    "철수": [89, 82, 79, 91],  
    "민영": [91, 95, 94, 89],  
    "남철": [65, 57, 71, 64],  
    "혜진": [82, 76, 81, 83],  
}  
  
let sum = 0;  
let count = 0;  
  
for (let x in exam) {  
    sum += exam[x][2]  
    count++;  
}  
  
let avg = sum / count  
console.log("모든 학생의 수학 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", sum, avg);
```

모든 학생의 수학 총점은 325점 이고 평균은 81.25점 입니다.

---

## 문제 3-1

```
const covid19 = [
  { data: '0125', active: 426 },
  { data: '0126', active: 343 },
  { data: '0127', active: 547 },
  { data: '0128', active: 490 },
  { data: '0129', active: 460 },
  { data: '0130', active: 443 },
  { data: '0131', active: 338 },
  { data: '0201', active: 299 },
]

// 문제 3-1
let sum = 0;

for (let x of covid19) {
  sum += x.active
}
let avg = sum / covid19.length;
console.log("누적 확진자 수: %d", sum);
console.log("평균 확진자 수: %d", avg);
```

누적 확진자 수: 3346  
평균 확진자 수: 418.25

---

## 문제 3-2

```
let max = covid19[0].active
let max_date = covid19[0].date

for (i = 1; i < covid19.length; i++) {
  if (max < covid19[i].active) {
    max = covid19[i].active
    max_date = covid19[i].date
  }
}

console.log("확진자가 가장 많이 나타난 날: %d", max_date);
```

확진자가 가장 많이 나타난 날: 127