

## 홍승택 JSON 연습문제

작성일자: 2022.08.25

작성자: 홍승택

### 문제1.

```
// 문제1.
// 다음은 10명의 학생들에 대한 혈액형 데이터이다.
// A, A, A, O, B, B, O, AB, AB, O
// 아래와 같은 JSON을 정의하고, 각 혈액형별 학생수를 아래의 JSON의 각 key에 대한 value
// 에 저장하시오. (혈액형별 학생 수를 for문을 활용하여 산출해야 합니다.)
const result = {"A": 0, "B": 0, "AB": 0, "O": 0};
let bloodArr = ['A', 'A', 'A', 'O', 'B', 'B', 'O', 'AB', 'AB', 'O'];
for (const k of bloodArr) result[k]++;
console.log(result);
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\07_JSON\연습문제\연습문제1번.js"
{ A: 3, B: 2, AB: 2, O: 3 }

[Done] exited with code=0 in 0.082 seconds
```

### 문제2.

```
/** 문제2번 */
// 다음의 JSON은 어느 학급의 중간고사 성적을 나타낸다.
const exam = {
  "철수": [89, 82, 79, 91],
  "민영": [91, 95, 94, 89],
  "남철": [65, 57, 71, 64],
  "혜진": [82, 76, 81, 83]
};

// 문제 2-1
// 위 데이터에서 학생별 총점과 평균을 구하시오

// 문제 2-2
// 위 문제의 점수가 순서대로 국어, 영어, 수학, 과학일 경우 수학에 대한 모든 학생의 총점
// 과 평균을 구하시오.
//let course = [ '국어', '영어', '수학', '과학' ];

const keys = Object.getOwnPropertyNames(exam);
//console.log(keys);
```

```

let mSum = 0, mAvg =0;

for (const k of keys){
  let sum = 0, avg = 0;

  for(let i = 0; i<exam[k].length; i++){
    sum += exam[k][i];
  }
  avg = sum/exam[k].length;
  console.log("%s의 총점: %d 평균: %d",k,sum,avg);

  mSum += exam[k][2];
}

mAvg = mSum/keys.length;
console.log("모든 학생의 수학 총점은 %d , 평균은 %d", mSum, mAvg);

```

```

[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\07_JSON\연습문제\연습문제2번.js"
철수의 총점: 341 평균: 85.25
민영의 총점: 369 평균: 92.25
남철의 총점: 257 평균: 64.25
혜진의 총점: 322 평균: 80.5
모든 학생의 수학 총점은 325 , 평균은 81.25

[Done] exited with code=0 in 0.087 seconds

```

### 문제3.

```

/** 연습문제 3번 */

const covid19 = [
  {date: '0125', active: 426},
  {date: '0126', active: 343},
  {date: '0127', active: 547},
  {date: '0128', active: 490},
  {date: '0129', active: 460},
  {date: '0130', active: 443},
  {date: '0131', active: 338},
  {date: '0201', active: 299}
];
// 3-1
// 1월 25일부터 2월 1일까지의 누적 확진자 수와 일 평균 확진자 수를 구하시오.
let sum = 0;

for (const k of covid19){
  sum += k.active;
}

let avg = sum/covid19.length;
console.log("누적 확진자 수 : %d", sum);
console.log("평균 확진자 수 : %d", avg);

```

```
// 3-2
// 1월 25일부터 2월 1일까지 중에서 확진자가 가장 많이 나타난 날짜는 언제인가?

let max = 0;
let maxDate = "";
for (const k of covid19){
    if( max < k.active){
        max = k.active;
        maxDate = k.date;
    }
}
console.log("확진자가 가장 많이 나타난 날: %s", maxDate);
```

```
[Running] node "c:\Users\HONG SEUNG TAEK\Ezen_Lecture\Lecture_summary\Js\07_JSON\연습문제\연습문제3번.js"
```

```
누적 확진자 수 : 3346
```

```
평균 확진자 수 : 418.25
```

```
확진자가 가장 많이 나타난 날: 0127
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.087 seconds
```