

조준희 Json 연습과제

2022.08.25

문제 1

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 value에 저장하시오. (혈액형별 학생 수를 for문을 활용하여 산출해야 합니다.)

```
const blood = ['A', 'A', 'A', 'O', 'B', 'B', 'O', 'AB', 'AB', 'O'];

const result = {"A" : 0, "B" : 0, "AB" : 0, "O" : 0};

for (const k of blood) {
  if (k == 'A') {
    result.A++;
  } else if (k == 'B') {
    result.B++;
  } else if (k == 'O') {
    result.O++;
  } else {
    result.AB++;
  }
}

console.log(result);
```

```
[Running] node "c:\Users\korea\java_IV\조준희\08.25 json\연습문제1.js"
{ A: 3, B: 2, AB: 2, O: 3 }
```

문제 2

```
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);
}

```

```

[Running] node "c:\Users\korea\java_IV\조준희\08.25
json\tempCodeRunnerFile.js"

```

```

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.

```

연습문제2-2

```

const 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 student_count = 0;

for (const y in exam) {
    sum += exam[y][2];

    student_count++;
}

let avg = sum / student_count;

console.log("모든 학생의 수학 총점은 %d점 이고 평균은 %d점 입니다.", sum, avg);

```

```

[Running] node "c:\Users\korea\java_IV\조준희\08.25
json\tempCodeRunnerFile.js"

```

```

모든 학생의 수학 총점은 325점 이고 평균은 81.25점 입니다.

```

연습문제 3

시간이 부족하여 풀어내지 못했습니다. 추가로 풀어본후에 다시 올리겠습니다.