박정모 JavaScript 시험

2022-02-22

문제 1.

```
const ssn = "9203211";

let year = ssn.charAt(6) == 1 | ssn.charAt(6) == 2 ? 19 + ssn.substring(0, 2) : 20 + ssn.substring(0, 2);
let age = 2022 - year + 1;
let gender = ssn.charAt(6) % 2 == 0 ? "여자" : "남자";

console.log("당신은 %d세 %s입니다.", age, gender);
```

출력결과

```
[Running] node "c:\Users\pjm\studynote\02- JavaScript\실행용.js"
당신은 31세 남자입니다.
[Done] exited with code=0 in 0.071 seconds
```

문제 2.

```
function random(n1, n2){
    return parseInt(Math.random() * (n2 - n1 + 1)) + n1;
}

const number = random(100, 200);

let sum = 0;

for(let i = 1; i <= number; i++){
    sum += i % 3 == 0 ? i : 0;
}

console.log(number);
console.log(sum);</pre>
```

출력결과

```
[Running] node "c:\Users\pjm\studynote\02- JavaScript\실행용.js"
187
5859

[Done] exited with code=0 in 0.072 seconds
```

문제 3.

```
function solution(x) {
    let str = "" + x;
    let sum = 0;
    for(const k of str){
        let a = Number(k);
        sum += a;
    }
    return x % sum == 0 ? true : false;
}

console.log(solution(10));
console.log(solution(12));
console.log(solution(11));
console.log(solution(11));
```

출력결과

```
[Running] node "c:\Users\pjm\studynote\02- JavaScript\실행용.js"
true
true
false
false
[Done] exited with code=0 in 0.071 seconds
```

문제 4.

문제에서 함수 solution은 금액을 리턴하는 함수라고 정의했기 때문에 따로 console.log()를 함수 내부에 넣지 않았습니다.

```
function solution (K, N, M) {
    return K * N > M ? (K * N) - M : 0;
}
```

```
// K=30, N=4, M=100인 경우 console.log("동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 %d원입니다.", solution(30, 4, 100)); // K=250, N=2, M=140인 경우 console.log("동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 %d원입니다.", solution(250, 2, 140)); // K=20, N=6, M=120인 경우 console.log("동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 %d원입니다.", solution(20, 6, 120)); // K=20, N=10, M=320인 경우 console.log("동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 %d원입니다.", solution(20, 10, 320));
```

출력결과

```
[Running] node "c:\Users\pjm\studynote\02- JavaScript\실행용.js" 동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 20원입니다. 동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 360원입니다. 동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 0원입니다. 동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 0원입니다. [Done] exited with code=0 in 0.07 seconds
```

문제 5.

```
class Student {
    constructor(){
        this._grade = [];
    set grade(value){
        this. grade.push(value);
    getSumAvg(){
        let sum = 0;
        for(const k of this._grade){
            sum += k;
        let avg = sum / this._grade.length;
        return [sum, avg];
    getMinMax(){
        let min = this._grade[0];
        for(let k of this. grade){
            if(min > k){
                let tmp = min;
                min = k;
                k = tmp;
            }
        let max = this._grade[0];
```

```
for(let k of this._grade){
            if(max < k){
                let tmp = max;
                max = k;
                k = tmp;
            }
        return { '최하점' : min, '최고점' : max};
    getVar(){
        let sum = 0;
        for(const k of this._grade){
            sum += k;
        let avg = sum / this._grade.length;
        let devTotal = ∅;
        for(const k of this._grade){
            let dev = k - avg;
            devTotal += dev * dev;
        return (devTotal / this._grade.length).toFixed(2);
    }
    getStd(){
        let sum = 0;
        for(const k of this._grade){
            sum += k;
        let avg = sum / this._grade.length;
        let devTotal = ∅;
        for(const k of this._grade){
            let dev = k - avg;
            devTotal += dev * dev;
        return (Math.sqrt(devTotal/this._grade.length)).toFixed(2);
    }
}
let classRoom = new Student();
classRoom.grade = 82;
classRoom.grade = 76;
classRoom.grade = 91;
classRoom.grade = 98;
classRoom.grade = 64;
console.group("getSumAvg()결과")
console.log(classRoom.getSumAvg());
console.groupEnd();
console.group("getMinMax()결과")
console.log(classRoom.getMinMax());
console.groupEnd();
console.group("getVar()결과")
console.log(classRoom.getVar());
console.groupEnd();
```

```
console.group("getStd()결과")
console.log(classRoom.getStd());
console.groupEnd();
```

출력결과

```
[Running] node "c:\Users\pjm\studynote\02- JavaScript\실행용.js" getSumAvg()결과
  [ 411, 82.2 ]
getMinMax()결과
  { '최하점': 64, '최고점': 98 }
getVar()결과
  139.36
getStd()결과
  11.81
[Done] exited with code=0 in 0.075 seconds
```