

방미소 시험 답안지 (3차시 - Javascript)

2022-02-22

문제1

```
const ssn = '9203211';
const mf = ssn.charAt(6);
const thisYear = (new Date()).getFullYear();
const yourYear = Number(ssn.slice(0, 2)) + ((mf === '1' || mf === '2') ? 1900 : 2000);

const gen = (mf % 2 === 0 ? '여자' : '남자');
const age = thisYear - yourYear + 1;

// 출력테스트
console.log(`당신은 ${age}세 ${gen}입니다.`);
```

```
28
29 // 출력테스트
30 console.log(`당신은 ${age}세 ${gen}입니다.`);
31
32
33
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\테스트\3차\tempCodeRu
당신은 31세 남자입니다.

[Done] exited with code=0 in 0.074 seconds

문제2

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

const number = random(100, 200);
let count = 0;

for (let i = 1; i < number + 1; i++) {
    if (i % 3 === 0) {
        count += i;
    }
}
```

```
48
49 // 출력테스트
50 console.log(count);
51
52
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\테스트\3차\tempCode
2838

[Done] exited with code=0 in 0.078 seconds

문제3

```
function solution(x) {
  let num = 0;
  for (const s of x.toString()) {
    num += Number(s);
  }
  return (x % num) === 0 ? true : false;
}
```

```
62
63 // 출력테스트
64 console.log(solution(10))
65 console.log(solution(12))
66 console.log(solution(11))
67 console.log(solution(13))
68
69
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\테스트\3차\tempCode
true
true
false
false

[Done] exited with code=0 in 0.08 seconds

문제4

```
function solution(K, N, M) {
  let snack = M - K * N;
  if(snack < 0) {
    console.log(`동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 ${Math.abs(snack)}원입니다.`)
  } else {
    snack = 0;
    console.log(`동수가 부모님께 받아야 하는 돈은 ${snack}원입니다.`)
  }
}
```

```
81
82 // 출력테스트
83 solution2(30, 4, 100);
84 solution2(250, 2, 140);
85 solution2(20, 6, 120);
86 solution2(20, 10, 320);
87
88
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\테스트\3차\tempCodef
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 0.082 seconds
```

문제5

```
class Student {
  constructor() {
    this.grade = new Array();
  }

  set _grade(value) {
    this.grade.push(value);
  }

  getSumAvg() {
    let sum = 0;
    this.grade.forEach((v) => {
      sum += v;
    })
    let avg = sum / this.grade.length;
    return [sum, avg];
  }
}
```

```
getMinMax() {
    let stumin = this.grade[0];
    let stumax = this.grade[0];
    this.grade.forEach((v => {
        if(stumin > v) {
            stumin = v;
        }
    })))
    this.grade.forEach((v => {
        if(stumax < v) {
            stumax = v;
        }
    })))
    return {min: stumin, max:stumax};
}

getVar() {
    let powAll = 0;
    this.grade.forEach((v) => {
        powAll += Math.pow(v - this.getSumAvg()[1], 2);
    })
    return powAll / this.grade.length;
}

getStd() {
    return Math.sqrt(this.getVar());
}
}
```

```
188
189 // 출력테스트
190 const test1 = new Student();
191 test1._grade = 82;
192 test1._grade = 76;
193 test1._grade = 91;
194 test1._grade = 98;
195 test1._grade = 64;
196 console.log(test1.grade)
197 console.log(test1.getSumAvg())
198 console.log(test1.getMinMax())
199 console.log(test1.getVar())
200 console.log(test1.getStd())
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

```
[Running] node "c:\Users\kapu\.Coding\studynote\테스트\3차\tempCodeRunnerFi
[ 82, 76, 91, 98, 64 ]
[ 411, 82.2 ]
{ min: 64, max: 98 }
139.35999999999999
11.805083650698965

[Done] exited with code=0 in 0.077 seconds
```