

문제 1

```
var ssn = "9203211";
let date = new Date();
let now_year = date.getFullYear();

var yy = parseInt(ssn.substring(0, 2));
let gen = parseInt(ssn.substring(6, 7));
var yy = gen > 2 ? yy + 2000 : yy + 1900;
let age = now_year - yy + 1;
let sex = gen % 2 ? "남자" : "여자";

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

당신은 31세 남자입니다.

문제 2

```
function random(n1, n2) {
    return parseInt(Math.random() * (n2 - n1 + 1)) + n1;
}
var number = random(100, 200);
//console.log(number);

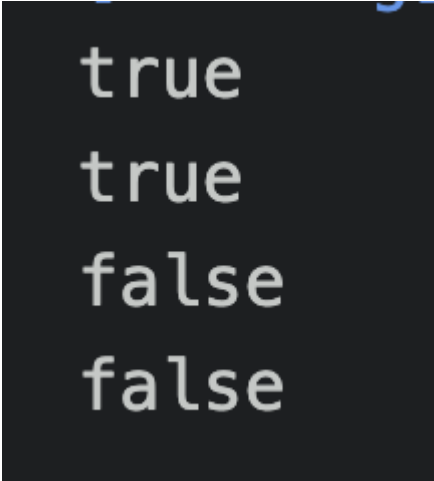
let randomSum = 0;
for (let i = 0; i <= number; i++) {
    if (i % 3 == 0) {
        randomSum += i;
    }
}
//console.log(number);
console.log("랜덤 수의 합은 %d 입니다.", randomSum);
```

랜덤 수의 합은 3105 입니다.

문제 3

```
function hashadNum(x) {
    x += ' ';
    var beforeNum = x.substring(0, 1);
```

```
var afterNum = x.substring(1);  
//console.log(beforeNum);  
//console.log(afterNum);  
  
var testSum = parseInt(beforeNum) + parseInt(afterNum);  
//console.log(testSum);  
  
if (x % testSum == 0) {  
    return true;  
} else {  
    return false;  
}  
}  
  
console.log(hashadNum(10));  
console.log(hashadNum(12));  
console.log(hashadNum(11));  
console.log(hashadNum(13));
```



true
true
false
false

문제 4

```
class Solution {  
    constructor(k, n, m) {  
        this._k = k;  
        this._n = n;  
        this._m = m;  
    }  
    get k() {  
        return this._k;  
    }  
    set k(param) {  
        this._k = param;  
    }  
    getMoney() {  
        //만약에 30 * 4 가 100보다 크면  
        if (this.k * this._n > this._m) {  
            return console.log(  

```

```

        "동수가 부모님께 받아야하는 돈은 %d원입니다.",
        this.k * this._n - this._m
    );
}
//아니면
else {
    return console.log("동수가 부모님께 받아야하는 돈은 0원입니다.");
}
}
}

const 용돈1 = new Solution(30, 4, 100);
용돈1.getMoney();

const 용돈2 = new Solution(250, 2, 140);
용돈2.getMoney();

const 용돈3 = new Solution(20, 6, 120);
용돈3.getMoney();

const 용돈4 = new Solution(20, 10, 320);
용돈4.getMoney();

```

동수가 부모님께 받아야하는 돈은 20원입니다.
 동수가 부모님께 받아야하는 돈은 360원입니다.
 동수가 부모님께 받아야하는 돈은 0원입니다.
 동수가 부모님께 받아야하는 돈은 0원입니다.

문제 5

```

class Student {
    constructor(grade) {
        // let grade = new Array();
        this._grade = grade;
    }
    // get grade() {
    //     return this._grade;
    // }
    // set grade(value) {
    //     this._grade = value;
    // }

    //평균
    getSumAvg() {
        var sum = 0,

```

```
        sumAvg = 0;

        for (let i in this._grade) {
            sum += this._grade[i];
        }
        sumAvg = sum / this._grade.length;
        return console.log("평균 : " + sumAvg);
    }
    //최하점과 최고점
    getMinMax() {
        let maxGrade = this._grade[0];
        let minGrade = this._grade[1];

        for (let i in this._grade) {
            if (maxGrade < this._grade[i]) {
                maxGrade = this._grade[i];
            } else if (minGrade > this._grade[i]) {
                minGrade = this._grade[i];
            }
        }
        return console.log("최하점 : " + minGrade + "최고점 : " + maxGrade);
    }
    //분산
    getVar() {
        var sum = 0,
            sumAvg = 0;

        for (let i in this._grade) {
            sum += this._grade[i];
        }
        sumAvg = sum / this._grade.length;
        //return console.log(sumAvg);
        //console.log(this.getSumAvg());
        var arrSum = 0;
        var 분산 = 0;
        var 나누기 = this._grade.length - 1;

        //자료수에서 평균값 빼기
        for (let i in this._grade) {
            this._grade[i] = this._grade[i] - sumAvg;

            this._grade[i] = this._grade[i] * this._grade[i];
            arrSum += this._grade[i];
            분산 = arrSum / 나누기;
        }
        return console.log("분산:", 분산);
    }
    //표준편차
    getStd() {
        var sum1 = 0,
            sumAvg2 = 0;

        for (let i in this._grade) {
            sum1 += this._grade[i];
        }
    }
}
```

```
    }  
    sumAvg2 = sum1 / this._grade.length;  
    //return console.log(sumAvg);  
    //console.log(this.getSumAvg());  
    var arrSum2 = 0;  
    var 분산 = 0;  
    var 나누기 = this._grade.length - 2;  
    var getStd = 0;  
    //자료수에서 평균값 빼기  
    for (let i in this._grade) {  
        this._grade[i] = this._grade[i] - sumAvg2;  
        this._grade[i] = this._grade[i] * this._grade[i];  
        arrSum2 += this._grade[i];  
        분산 = arrSum2 / 나누기 / 10;  
        getStd = Math.sqrt(분산);  
    }  
  
    //console.log(분산);  
    return console.log("표준편차 : ", getStd);  
}  
}  
  
var students = new Student([82, 76, 91, 98, 64]);  
  
students.getSumAvg();  
students.getMinMax();  
students.getVar();  
students.getStd();
```

평균 : 82.2

최하점 : 64최고점 : 98

분산: 174.2

표준편차 : 52.411388075493676