# 장윤신 - 배열 연습문제

2022-08-24

#### 문제 1

```
var check_list = [true, false, false, true, false];
console.log("before --> " + check_list);

for (i = 0; i < check_list.length; i++) {
   if (check_list[i] == true) {
      check_list[i] = false;
   } else {
      check_list[i] = true;
   }
}

console.log("after --> " + check_list);
```

before --> true,false,false,true,false
after --> false,true,true,false,true

```
var grade = [75, 82, 91];
var sum = 0, avg = 0;

// 총점 구하기
for (i = 0; i < grade.length; i++) {
    sum += grade[i];
}
console.log("총점 : %d", sum)

// 평균 구하기
avg = sum / (grade.length)
console.log("평균 : %d", avg)

// arr의 값을 소수점 둘째 자리 까지로 제한한다.
avg = avg.toFixed(2);
```

```
console.log("총점: " + sum + "점, 평균점수: " + avg + "점");
```

총점 : 248

평균 : 82.6666666666667

총점: 248점, 평균점수: 82.67점

#### 문제 3

```
var time = [7, 5, 5, 5, 5, 10, 7];
var money = 0;

for (i = 0; i < time.length; i++) {
   if (i < 4) {
      money += time[i] * 4500
   } else {
      money += time[i] * 5200
   }
}

console.log("1주일간의 전체 급여: %d 원", money);
```

# 1주일간의 전체 급여: 213400 원

```
var price = [38000, 20000, 17900, 17900];
var qty = [6, 4, 3, 5];
var money = 0;

for (i = 0; i < price.length; i++) {
   money += price[i] * qty[i]
}</pre>
```

```
console.log("전체 결제 금액: %d 원", money)
```

# 전체 결제 금액: 451200 원

#### 문제 5

```
let high_price = price[0] * qty[0];

for (i = 1; i < price.length; i++) {
    let price_qty = (price[i] * qty[i])

    if (high_price < (price_qty)) {
        let tmp = high_price
        high_price = (price_qty)
        price_qty = tmp
    }
}
console.log(high_price)</pre>
```

# 가장 높은 상품금액: 228000원

```
let free_shipping = 0;

for (i = 0; i < price.length; i++) {
  let price_qty = (price[i] * qty[i])

  if (price_qty >= 80000) {
    free_shipping += 1
    }
}

console.log("무료배송 항목: %d건", free_shipping)
```

# 무료배송 항목: 3건

#### 문제 7

```
var price = [209000, 109000, 119000, 109000, 94000];

console.log("상품가격 --> " + price);

for (var i = 0; i < (price.length - 1); i++) {
    // var j = i + 1 을 넣어야하는데 1을 넣어서 계속 다른값이 나왔었다.
    for (var j = i + 1; j < price.length; j++) {
        if (price[i] > price[j]) {
            var tmp = price[i];
            price[i] = price[j];
            price[j] = tmp;
        }
    }
}

console.log("낮은 가격순 --> " + price);
```

상품가격 --> 209000,109000,119000,109000,94000 낮은 가격순 --> 94000,109000,109000,119000,209000

```
var arr = [5, 3, 2, 8, 9];
console.log('before --> ' + arr);

for (var i = 0; i < parseInt(arr.length / 2); i++) {
   var tmp = arr[i];
   arr[i] = arr[arr.length - i - 1];
   arr[arr.length - i - 1] = tmp;
}

console.log('after --> ' + arr);
```

```
before --> 5,3,2,8,9 after --> 9,8,2,3,5
```

## 문제 9

```
/** 학생이름 배열 */
var student = ['둘리', '도우너', '또치', '희동'];
/** 성적표 배열 */
var grade = [
 [78, 89, 96],
 [62, 77, 67],
 [54, 90, 80],
 [100, 99, 98],
];
// 총점과 평균점수를 저장할 변수
var sum = 0, avg = 0;
/** 총점과 평균 구하기 */
for (i = 0; i < grade.length; i++) {
 for (j = 0; j < grade[i].length; j++) {
  sum += grade[i][j]
 }
 avg = sum / grade[i].length;
 avg = avg.toFixed(2);
 console.log("%s 총점: %d점, 평균: %d점", student[i], sum, avg);
 sum = 0;
}
```

```
둘리 총점: 263점, 평균: 87.67점
도우너 총점: 206점, 평균: 68.67점
또치 총점: 224점, 평균: 74.67점
희동 총점: 297점, 평균: 99점
```

```
// 총점과 평균점수를 저장할 변수
var sum = 0, avg = 0;
```

```
둘리 총점: 263점, 평균: 87.67점
도우너 총점: 206점, 평균: 68.67점
또치 총점: 224점, 평균: 74.67점
희동 총점: 297점, 평균: 99점
반평균=82.5점
```

## 문제 11

```
var price = [500, 320, 100, 120, 92, 30];
var qty = [291, 586, 460, 558, 18, 72];
var data = [price, qty];
var sum = 0;

for (i = 0; i < data[0].length; i++) {
   sum += data[0][i] * data[1][i];
}

console.log("아이템 총 판매가격: %dg", sum);
```

# 아이템 총 판매가격: 449796g

```
const ssn = [0, 1, 1, 2, 1, 3, 1, 0, 0, 0, 1, 2, 3];
let value = [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4, 5];
let data = [ssn, value];
let sum = 0;
for (i = 0; i < data[1].length; i++) {
    sum += data[0][i] * data[1][i];
}
sum = sum % 11;
sum = (11 - sum) % 10;

if (sum == data[0][12]) {
    console.log("유효한 주민등록번호");
} else {
    console.log("유효하지 않은 주민등록번호");
}
```

# 유효하지 않은 주민등록번호