

박재한 JavaScript 연습문제 과제

2024.8.21

문제1

```
const check_list = [true, false, false, true, false];
console.log("before-->" + check_list);
for(let i = 0; i < check_list.length; i++){
  // if(check_list[i] === true){
  //   check_list[i] = false;
  // }
  // else{check_list[i] = true;}
  check_list[i] = !check_list[i];
}
console.log("after-->" + check_list);
```

```
[Running] node "c:\Users\user\Desktop
before-->true,false,false,true,false
after-->false,true,true,false,true
```

문제2

```
let grade = [75, 82, 91];
let sum = 0;
let avg = 0;
for(let i = 0; i < grade.length; i++){
  sum += grade[i];
}
avg = sum / grade.length;

console.log("총점: %d ", sum);
console.log("평균: %d", avg)
```

```
[Running] node "c:\Users\
총점: 248
평균: 82.66666666666667
```

문제3

```
let arr = [7,5,5,5,5,10,7];
let sum = 0;
for(let i=0; i<arr.length ;i++){
    if(i>3){
        sum+=arr[i]*5200;
    }
    else{
        sum+=arr[i]*4500;
    }
}

console.log("일주일간의 총 급여 : %d원",sum);
```

```
[kunning] node c:\users\user\source\repos\js\test\test.js
일주일간의 총 급여 : 213400원
```

문제4

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

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

console.log("총 결제 금액: %d원",money);
```

```
[kunning] node c:\users\user\source\repos\js\test\test.js
총 결제 금액: 451200원
```

문제5

```
let price = [38000,20000,17900,17900];
let qty = [6,4,3,5];
let arr = new Array(4);

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

let max = arr[0];
for(let j =0; j<arr.length;j++){
    if(max<arr[j]){
        max=arr[j];
    }
}
```

```
}  
console.log("상품금액이 가장 비싼 항목의 금액: %d",max);
```

```
[running] node C:\Users\User\Desktop\homework\01-10-2024\01-10-2024.js  
상품금액이 가장 비싼 항목의 금액: 228000
```

문제6

```
let price = [38000,20000,17900,17900];  
let qty = [6,4,3,5];  
let arr = new Array(4);  
let count=0;  
  
for(let i = 0; i<price.length;i++){  
    let money=price[i]*qty[i];  
    arr[i]=money;  
}  
for(let j =0; j<arr.length;j++){  
    if(arr[j]>=80000){  
        count++;  
    }  
}  
console.log("무료로 배송되는 상품: %d",count);
```

```
[running] node C:\Users\User\Desktop\homework\01-10-2024\01-10-2024.js  
무료로 배송되는 상품: 3
```

문제7

```
let money = [209000,109000,119000,109000,94000];  
  
for(let i=0;i<money.length;i++){  
    for(let j=0;j<money.length-1-i;j++){  
        if(money[i]<money[j]){  
            const tmp = money[i];  
            money[i]=money[j];  
            money[j]=tmp;  
        }  
    }  
}  
console.log(money);
```

```
[running] node C:\Users\User\Desktop\homework\01-10-2024\01-10-2024.js  
[ 109000, 119000, 209000, 109000, 94000 ]
```

문제8

```
const arr=[5,3,2,8,9];

const p = arr.length %2 ==0 ? arr.length /2 : (arr.length-1) /2;

for(let i =0; i<p ; i++){

    const k =arr.length -i - 1; // 반대쪽 원소의 위치

    const tmp =arr[i];
    arr[i]=arr[k];
    arr[k]=tmp;
}

console.log(arr);
```

```
[Running] node C:\OS
[ 9, 8, 2, 3, 5 ]
```

문제9

```
let student = ["둘리","도우너","또치","희동"];
let grade = [[78,89,96],[62,77,67],[54,90,80],[100,99,98]]
let avg=0;
let sumarr = new Array();
let avgarr = new Array();
for(let k =0;k<student.length;k++){
    for(let i=0;i<grade.length;i++){
        let sum=0;
        let avg=0;
        for(let j=0;j<grade[i].length;j++){
            sum+=grade[i][j];
        }
        avg=sum/grade[i].length;
        sumarr[i]=sum;
        avgarr[i]=avg;
    }
    console.log("%s 총점 : %d점 , 평균 : %d점",student[k],sumarr[k],avgarr[k]);
}
```

```
둘리 총점 : 263점 , 평균 : 87.66666666666667점
도우너 총점 : 206점 , 평균 : 68.66666666666667점
또치 총점 : 224점 , 평균 : 74.66666666666667점
희동 총점 : 297점 , 평균 : 99점
```

문제10

```
let student = ["둘리", "도우너", "또치", "희동"];
let grade = [[78, 89, 96], [62, 77, 67], [54, 90, 80], [100, 99, 98]]
let avg=0;
let sumarr = new Array();
let avgarr = new Array();
let avgsum =0;

for(let k =0;k<student.length;k++){
  for(let i=0;i<grade.length;i++){
    let sum=0;
    let avg=0;
    for(let j=0;j<grade[i].length;j++){
      sum+=grade[i][j];
    }
    avg=sum/grade[i].length;
    sumarr[i]=sum;
    avgarr[i]=avg;
  }
  avgsum += avgarr[k];
}

console.log("반 평균: %d점", avgsum/student.length);
```

반 평균: 82.5점

문제11

```
let gold = [[500, 291], [320, 586], [100, 460], [120, 558], [92, 18], [30, 72]];

let sum = 0;

for(let i=0;i<gold.length;i++){
  sum+=(gold[i][0]/100*90)*(gold[i][1]);
}

console.log("골드(G)의 총액 : %d G", sum);
```

골드(G)의 총액 : 404816.4 G

문제12

```

let names = ["재석", "민영", "종민", "광수", "승기", "세정"];
let points = [82, 91, 54, 62, 88, 90];

let arr = [names, points];

for(let i = 0; i < arr[1].length - 1; i++){
  for(j = 0; j < arr[1].length - 1 - i; j++){
    if(arr[1][j] < arr[1][j+1]){
      const tmp = arr[1][j];
      arr[1][j] = arr[1][j+1];
      arr[1][j+1] = tmp;

      const tmp2 = arr[0][j];
      arr[0][j] = arr[0][j+1];
      arr[0][j+1] = tmp2;
    }
  }
}
console.log(arr[0]);

```

```
[ '민영', '세정', '승기', '재석', '광수', '종민' ]
```

문제13

```

let arr = new Array(5)
for(let k = 0; k < arr.length; k++){
  arr[k] = new Array(5);
}

for(let i = 0; i < arr.length; i++){
  for(let j = 0; j < arr[i].length; j++){
    if(i == j){
      arr[i][j] = 1;
    }
    else{
      arr[i][j] = 0;
    }
  }
}
console.log(arr)

```

```
[
  [ 1, 0, 0, 0, 0 ],
  [ 0, 1, 0, 0, 0 ],
  [ 0, 0, 1, 0, 0 ],
  [ 0, 0, 0, 1, 0 ],
  [ 0, 0, 0, 0, 1 ]
]
```

문제14

```
let arr=[[1,5,7,'J','Q','A'],[2,3,4,5,'Q','K','A']];
let count =0;

let arr2= new Array();
let arr3= new Array();
let p=0;
for(let i=0;i<arr[1].length;i++){
  for(let j =0;j<arr[0].length;j++){
    if(arr[1][i]===arr[0][j]){
      count++;

      arr2[p]=j;
      arr3[p]=arr[0][j];
      p++;
    }
  }
}

console.log("가져올 수 있는 카드의 수: %d 장",count);

for(let k=0;k<arr2.length;k++){
  console.log("%s번째 >> %s",arr2[k],arr3[k]);
}
```

```
[Running] node C:\Users\user>node
가져올 수 있는 카드의 수: 3 장
1번째 >> 5
4번째 >> Q
5번째 >> A
```