

문제1

다음의 소스코드는 boolean 데이터를 저장하고 있는 배열에 대한 어떤 처리를 보여준다.

실행 결과에서 제시하는 것과 같이 배열에 저장되어 있는 값들을 반전(true는 false로, false는 true로) 변환하는 처리를 완성하시오.

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

```
for (let i=0; i<=check_list.length-1; i++) {
  if (check_list[i] === true) {
    check_list[i] = false;
  } else {
    check_list[i] = true;
  }
}
```

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

실행결과

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

문제2

다음 표는 어떤 학생의 과목별 점수이다.

	HTML	CSS	Javascript
점수	75	82	91

이 학생의 총점과 평균점수를 구하는 프로그램에 대한 아래의 소스코드를 완성하시오.

```
var grade = [75, 82, 91]; // 성적표 배열
var sum = 0, avg = 0; // 총점과 평균점수 변수 생성
```

// 총점 구하기

```
for (let i=0; i< grade.length; i++) {
  sum += grade[i];
}
```

// 평균 구하기

```
avg = sum / grade.length;
avg = avg.toFixed(2);
```

// arr의 값을 소수점 둘째 자리까지로 제한한다.

```
avg = avg.toFixed(2);
console.log("총점: " + sum + "점, 평균점수: " + avg + "점");
```

실행결과

ElementsConsole

top

▼

File

총점: 248점, 평균점수: 82.67점

문제3

다음 표는 어떤 학생이 일요일부터 토요일까지의 일주일간 아르바이트를 한 시간이다.

일	월	화	수	목	금	토
7	5	5	5	5	10	7

주말에는 7시간, 평일에는 5시간을 일하기로 했지만, 금요일에 다른 직원의 사정으로 대신 근무를 하게 되어 10시간을 일했다.

이 학생의 시급이 4,500이었지만 목요일부터는 5,200원으로 올랐다고 할 때 일주일간의 총 급여를 구하는 프로그램을 작성하시오. (기본 코드는 아래 제시되는 내용을 사용하세요.)

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

for (let i=0; i<4; i++){
    money += 4500 * time[i];
}

for ( let i=4; i<7; i++){
    money += 5200 * time[i];
}

console.log("1주일간의 전체 급여: " + money + "원");
```

실행결과


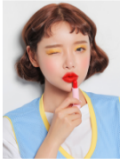


top

▼

1주일간의 전체 급여: 213400원

문제4

아래의 화면은 어떤 사람이 쇼핑물의 장바구니에 담은 상품에 대한 내역이다.

이미지	상품정보	판매가	수량	적립금	배송구분	배송비
	3CE MOOD RECIPE MULTI EYE COLOR PALETTE #PLOT TWIST [옵션: PLOT TWIST/FRE]	38,000원	6	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]
	LOVE 3CE VELVET LIP STICK #GIRLS GIRLS [옵션: GIRLS GIRLS/FRE]	20,000원	4	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]
	3CE MOOD RECIPE MATTE LIP COLOR #218 [옵션: 218/FRE]	17,900원	3	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]
	3CE MOOD RECIPE MATTE LIP COLOR #219 [옵션: 219/FRE]	17,900원	5	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]

상품의 가격을 원소로 갖는 1차 배열 price와 각 상품의 수량을 원소로 갖는 1차 배열 qty를 다음과 같이 정의하였을 때 이 사람이 총 얼마를 결제해야 하는지 총 결제금액을 구하는 프로그램을 작성하시오.

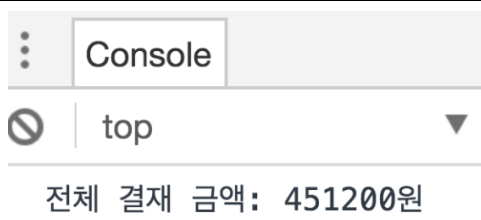
```
var price = [38000, 20000, 17900, 17900];
var qty = [6, 4, 3, 5];
var money = 0;
```



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

```
console.log("전체 결제 금액: " + money + "원");
```

실행결과



문제5

문제 4번의 장바구니 내역에서 상품금액(판매가*수량)이 가장 비싼 항목은 얼마인지 출력하시오.

실행결과

⋮

Console

⊘

top

▼

가장 높은 상품금액: 228000원

문제6

문제4번의 장바구니 내역에서는 모든 장바구니 상품이 개별 배송이라고 한다. 상품금액(판매가*수량)이 8만원 이상인 경우 무료로 배송이 된다고 할 때 무료로 배송되는 항목은 모두 몇 개 인지 구하는 프로그램을 구현하시오.

실행결과

⋮

Console

⊘

top

무료배송 항목: 3건

문제7

다음은 어느 쇼핑몰의 상품 목록 화면이다.

네이버쇼핑 랭킹순

낮은 가격순

높은 가격순

등록일순

상품평 많은순

쇼핑물선택

상품타입(전체)

40개씩 보기

리스트

그리드

<p>[NIKE] 나이키 에어 베이퍼맥스 CS (AH904...)</p> <p>209,000원</p> <p>🔍광고 핫타공식물</p> <p>10% 쿠폰, 무료배송</p>	<p>나이키 에어 베이퍼 맥스 플라이니트 8...</p> <p>109,000원</p> <p>🔍광고 문트레이드</p> <p>N Pay 포인트 3,270원</p> <p>리뷰 702</p>	<p>나이키 에어맥스 제로 에센셜 / 블랙</p> <p>119,000원</p> <p>🔍광고 panypany</p> <p>N Pay 포인트 4,570원</p> <p>리뷰 45</p>	<p>나이키 에어 볼텍스 903 896-003</p> <p>109,000원</p> <p>🔍광고 나이키공식홈...</p> <p>무료배송&무료반품</p>	<p>[국내출고]나이키 에어 맥스 2017 6중</p> <p>94,000원</p> <p>🔍광고 인포인스토</p> <p>N Pay 포인트 2,820원</p> <p>리뷰 230</p>
---	--	--	---	--

아래의 소스코드는 위의 상품 목록에서 상품의 가격을 원소로 하는 배열 money를 정의하였을 때 “낮은 가격순” 버튼이 눌러졌을 때 상품의 가격을 재정렬하기 위한 코드에 대한 일부이다. 빈 칸을 채워넣어 완성하시오.

```

var price = [209000,109000,119000,109000,94000];
console.log("상품가격 --> " + price);

for (var i=0; i<[ ]; i++) {
  for (var j=[ ]; j<price.length; j++) {
    if (price[i] > price[j]) {
      var tmp = price[i];
      price[i] = price[j];
      price[j] = tmp;
    }
  }
}

console.log("낮은가격순 --> " + price);

```

실행결과

⋮ Console

top Filter

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

낮은가격순 --> 94000,109000,109000,119000,209000

문제8

아래의 코드는 배열의 원소를 반대로 배치하는 소스코드의 일부이다.
빈 칸을 완성하시오. (번호가 같은 박스는 같은 코드가 들어갑니다.)

```

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

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

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

```

실행결과

⋮

Console

🚫

top

▼

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

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

문제9

다음 표는 어느 학급의 성적표이다.

	HTML	CSS	Javascript
둘리	78	89	96
도우너	62	77	67
또치	54	90	80
희동	100	99	98

학생별 총점과 평균점수를 구하기 위한 소스코드를 아래와 같이 작성중이다. 빈 칸을 완성하시오.
단, 평균점수의 경우 toFixed() 함수를 사용하여 소수점 둘째 자리까지만 출력하시오.

```
/** 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 */

```

실행결과

⋮

Console

⊘

top

▼

Filter

둘리

총점: 263점, 평균: 87.67점

도우너

총점: 206점, 평균: 68.67점


또치

총점: 224점, 평균: 74.67점

희동

총점: 297점, 평균: 99.00점

문제10			
<p>위의 문제에서 반 평군을 출력하시오. 반 평군은 학생의 평균점수 총 합/학생수로 구합니다.</p> <p>[주의] toFixed() 함수로 가공된 값은 문자열 형태이기 때문에 숫자 연산이 불가능합니다. 이를 감안하여 반 점수를 구하세요.</p>			
실행결과			
⊘	top	▼	Filter
둘리 총점: 263점, 평균: 87.67점			
도우너 총점: 206점, 평균: 68.67점			
또치 총점: 224점, 평균: 74.67점			
희동 총점: 297점, 평균: 99.00점			
반평균=82.5점			

문제11			
아래는 어느 게임 유저의 아이템 인벤토리이다.			
			

첫 줄에 있는 아이템을 판매한다고 할 때 이 유저가 벌어들이는 골드(G)의 총액은 얼마인가?
(판매를 위해 선택한 아이템의 상단에는 1개당 가격이 표시되고, 아이템을 판매할 때는 원래 가격의 90%만 받을 수 있다고 한다.)

- 가격과 아이템 수량의 정보를 2차 배열로 구성하는 소스코드를 완성하세요.
(“단가-수량”을 한 세트로 하는 정보들을 배열로 구성하면 2차 배열 형태가 됩니다.)

실행결과

