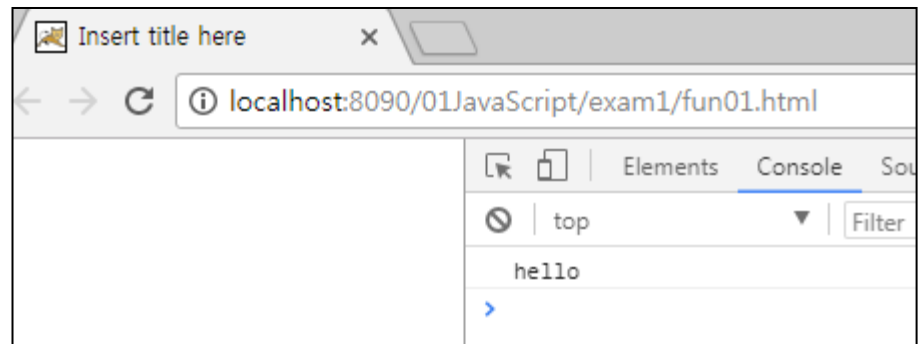


## [문제 1]

제공된 fun01\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 다음과 같이 fun() 함수를 호출 했을 때 콘솔에 hello 문자열이 출력되도록 함수를 정의하시오. ( **선언적 방법** 이용 )

```
<script>
  /*
   |   | fun 함수 구현
  */
  fun();
</script>
```

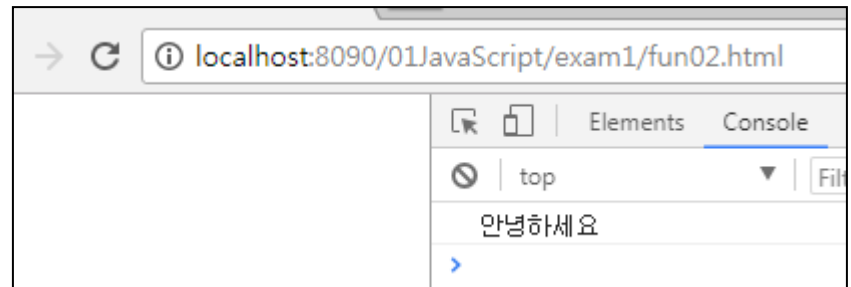


## [문제 2]

제공된 fun02\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

- 다음과 같이 fun() 함수를 호출하고 mesg 변수값을 콘솔에 출력했을 때 “안녕하세요” 문자열이 출력되도록 fun 함수를 정의하시오.  
(익명함수 사용할 것)

```
<script>  
    /*  
    | fun 함수 구현  
    */  
    var mesg = fun();  
    console.log(mesg);  
</script>
```

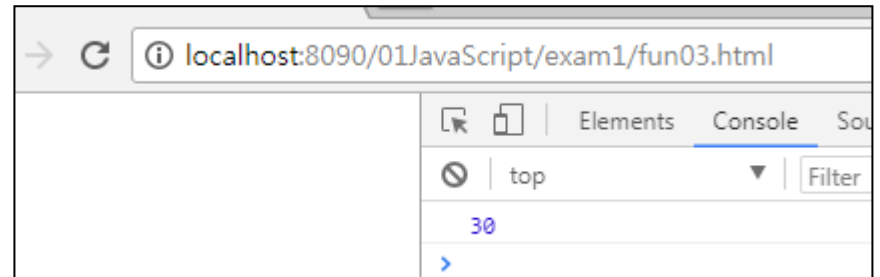


## [문제 3]

제공된 fun03\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 다음과 같이 sum() 함수를 호출 했을 때, 두 개의 파라미터 값을 더한 값을 반환하는 sum() 함수를 작성하시오.

```
<script>  
    /*  
       sum 함수 구현  
    */  
    var mesg = sum(10,20);  
    console.log(mesg);  
</script>
```

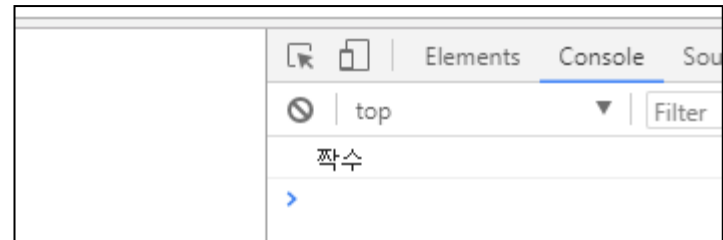


## [문제 4]

제공된 fun04\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

1. check 함수의 파라미터 값이 짝수인지 홀수 인지를 출력하는 함수를 작성하시오.

```
<script>
/*
   check 함수 구현
*/
var mesg = check(10);
console.log(mesg);
</script>
```

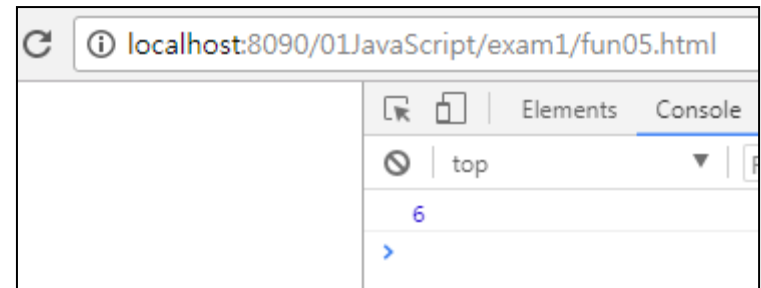


## [문제 5]

제공된 fun05\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. even 함수의 파라미터 값들 중에서 짝수값의 합을 반환하는 함수를 구현하 시오.

```
<script>  
  /*  
    even 함수 구현  
  */  
  var mesg = even(1,2,3,4,5);  
  console.log(mesg);  
</script>
```



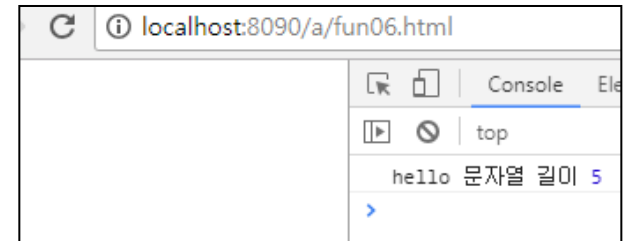
## [문제 6]

제공된 fun06\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

1. hello 문자열의 길이를 구하여 반환하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   | 문자열 길이 반환
  */

  var len = xyz('hello');
  console.log("hello 문자열 길이", len );
</script>
```

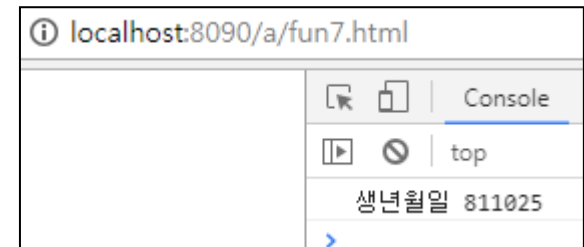


## [문제 7]

제공된 fun07\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 주민번호에서 생년월일을 반환하는 함수를 구현하시오.

```
<script>  
  /*  
    생년월일 반환  
  */  
  var birth = xyz('811025-1234567');  
  console.log("생년월일", birth );  
</script>
```

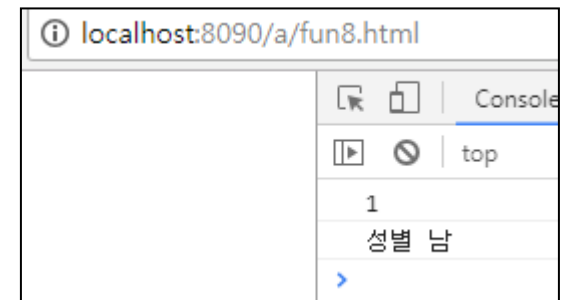


## [문제 8]

제공된 fun08\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 주민번호에서 성별을 구별하여 반환하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   성별 반환
  */
  var gender = xyz('811025-1234567');
  console.log("성별", gender );
</script>
```





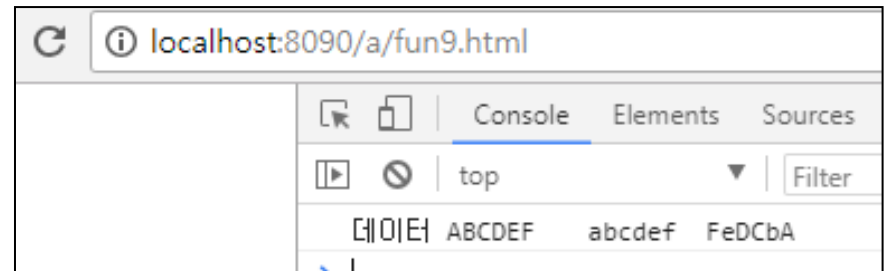
## [문제 9]

제공된 fun09\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 'AbCDeF' 문자열을 대문자,소문자,거꾸로 각각 변환한 후, **한번에** 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   | 대문자, 소문자, 거꾸로 된 데이터를
   | 한번에 반환
  */

  var data = xyz('AbCDeF');
  console.log("데이터", data );
</script>
```



## [문제 10]

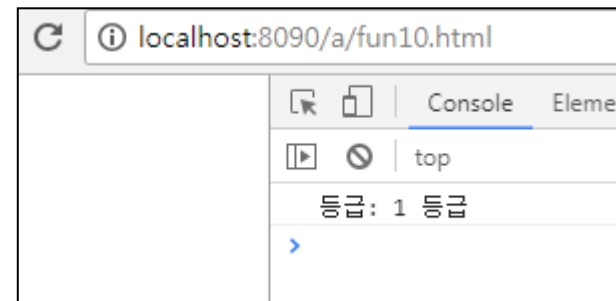
제공된 fun10\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 점수에 해당하는 등급을 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
    /*
        등급 구하기

        90 ~ 100: 1등급
        80 ~ 89 : 2등급
        70 ~ 79 : 3등급
        |       |
        |       | 이외       : 4등급
    */

    var mesg = grade(90);
    console.log("등급:", mesg );
</script>
```



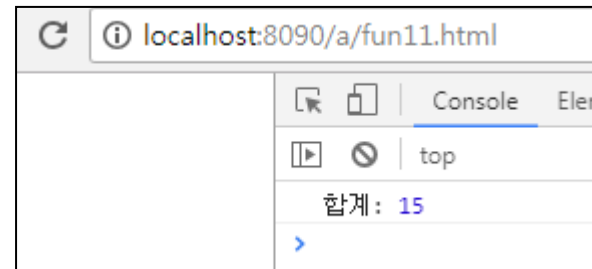
## [문제 11]

제공된 fun11\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 [1,2,3,4,5] 배열의 합을 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   | 배열 합 구하기
  */

  var arr = [ 1, 2, 3, 4, 5];
  var m = sum(arr);
  console.log("합계:", m );
</script>
```

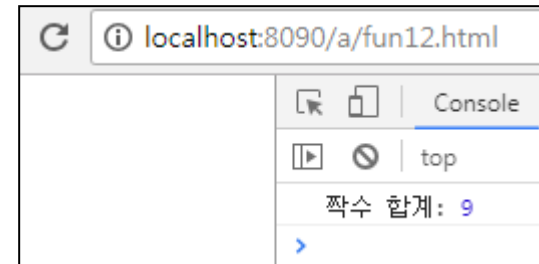


## [문제 12]

제공된 fun12\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 [1,2,3,4,5] 배열 중에서 짝수번째(0,2,..) 합을 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   |   짝수 배열 합 구하기 ( 0 , 2 , 4 , ... )
  */
  var arr = [ 1, 2, 3, 4, 5];
  var m = sum(arr);
  console.log("짝수 합계:", m );
</script>
```



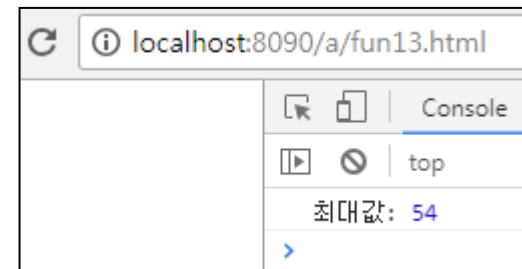
## [문제 13]

제공된 fun13\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 [11,2,33,54,5] 배열 중에서 **가장 큰 값**을 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
    배열중에서 최대값 구하기
  */

  var arr = [ 11, 2, 33, 54, 5];
  var m = max(arr);
  console.log("최대값:", m );
</script>
```



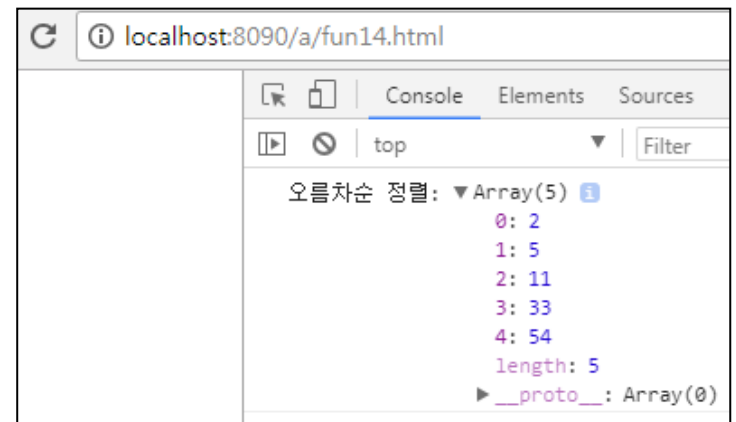
# JavaScript

## [문제 14]

제공된 fun14\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 [11,2,33,54,5] 배열을 오름차순 정렬하여 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   배열값을 오름 차순 정렬
  */
  var arr = [ 11, 2, 33, 54, 5];
  var m = asc(arr);
  console.log("오름차순 정렬:", m );
</script>
```



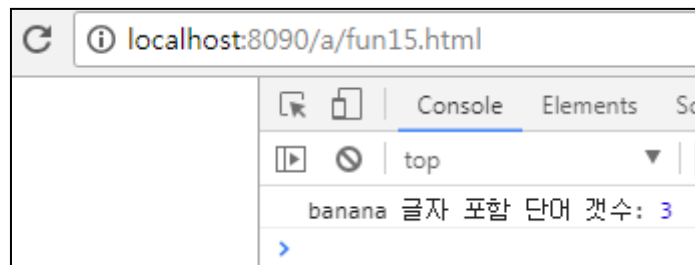
## [문제 15]

제공된 fun15\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 배열에서 'banana'글자를 포함한 단어 수를 카운트해서 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오. ( 단, 대소문자 구별한다. )

```
<script>
  /*
   banana 글자포함하는 단어수 구하기
  */

  var arr = ['BANANA', 'melon', 'banana', 'apple', 'banana', 'bananaa'];
  var cnt = bananaCheck(arr);
  console.log("banana 글자 포함 단어 갯수:", cnt );
</script>
```

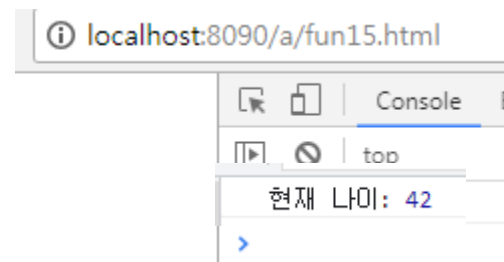


## [문제 16]

제공된 fun16\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

1. 제공된 '1981/10/20' 값을 활용하여 현재 나이를 반환 받아서 출력하는 함수를 구현하시오.

```
<script>
  /*
   | 나이 구하기
  */
  var ssn = '1981/10/20';
  var age = myAge(ssn);
  console.log("현재 나이:", age );
</script>
```





## [문제 17]

제공된 fun17\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 사용중인 웹 브라우저의 정보를 출력하는 실습예제로서 [보기]버튼을 클릭하면 브라우저 이름,브라우저 버전, 브라우저 온라인 여부를 출력하시오

**사용중인 웹 브라우저 정보 보기**

브라우저 이름:

브라우저 버전:

브라우저 온라인 여부:



**사용중인 웹 브라우저 정보 보기**

브라우저 이름:Netscape

브라우저 버전:5.0 (Windows NT 6.1; Win64

브라우저 온라인 여부:true

## [문제 18]

제공된 fun18\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. a 태그를 사용하지 않고 자바스크립트 코드를 사용하여 특정 URL로 접속하는 실습예제이다. [구글 사이트로 가기]버튼을 클릭하면 구글 홈페이지로 접속되고 사이트 주소입력:란에 특정 URL주소를 입력하고 [바로가기]버튼을 클릭하여 입력 URL주소로 접속된다.

### 자바스크립트로 특정 URL 접속하기

구글사이트로 가기

사이트주소입력:  바로가기



### 자바스크립트로 특정 URL 접속하기

구글사이트로 가기

사이트주소입력:  바로가기



## [문제 19]

제공된 fun19\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 문자열을 입력하고 [문자열 정보]버튼을 클릭하면 입력 문자열과 관련된 다양한 처리 결과를 출력하시오.

### 문자열 처리

입력문자열    
입력문자열 길이:  
입력문자:  
대문자로:  
소문자로:  
꺼꾸로 출력:  
첫글자만 출력:  
3번째 글자만 출력:  
1번째부터 5번째까지 글자만 출력:



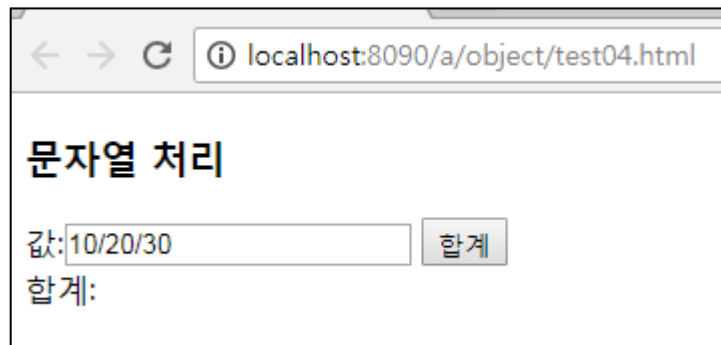
### 문자열 처리

입력문자열    
입력문자열 길이:13  
입력문자:H,e,l,l,o,홍,길,동,W,O,R,L,D,  
대문자로:HELLO홍길동WORLD  
소문자로:hello홍길동world  
꺼꾸로 출력:DLROW동길홍olleH  
첫글자만 출력:H  
3번째 글자만 출력:l  
1번째부터 5번째까지 글자만 출력:Hello

## [문제 20]

제공된 fun20\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

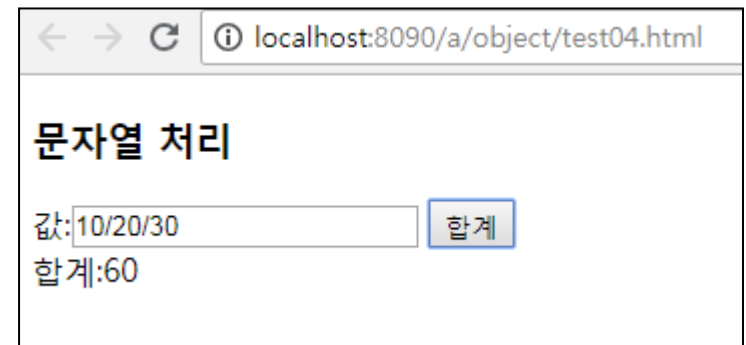
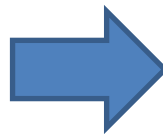
1. 다음 input 태그에 입력된 "10/20/30" 문자열 값을 "/" 구분자로 구분하고 각 값을 더한 합계를 출력하는 코드를 작성하시오.



문자열 처리

값: 10/20/30

합계:



문자열 처리

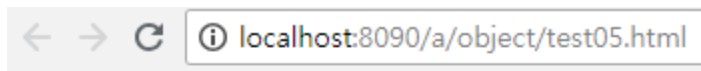
값: 10/20/30

합계:60

## [문제 21]

제공된 fun21\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

1. [배열생성] 버튼을 클릭하면 빈 배열을 생성하고 값을 입력후 [배열에 값 저장] 버튼을 클릭하면 생성된 배열에 값을 저장한다. 이후 [배열에 값출력] 버튼을 클릭하면 저장된 배열을 출력하고, [배열삭제] 버튼 클릭시 배열에 저장된 모든 데이터를 삭제한다.



### 배열 관리

배열생성    배열삭제

값:     배열에 값 저장

배열에 값 출력

### 배열 관리

배열생성    배열삭제

값:2    배열에 값 저장

배열에 값 출력

1  
2

### 배열 관리

배열생성    배열삭제

값:2    배열에 값 저장

배열에 값 출력

## [문제 22]

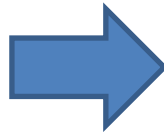
제공된 fun22\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 데이터를 분석하여 합계, 평균, 중위수 값을 구하는 실습예제.  
(평균은 소수점 2 자리까지 표현)  
중앙값은 데이터를 크기 순으로 나열했을 때 가운데 위치하는 값을 의미한다.  
만약 데이터 크기가 5이면 3번째 값이 중앙값이 되고, 크기가 6이면 3번째  
와 4번째의 평균이 중앙값이 된다.

### 배열 관리

값: 1,5,10,9,3,7,23,4,6,8

데이터 분석



### 배열 관리

값: 1,5,10,9,3,7,23,4,6,8

데이터 분석

합계:76

평균:7.60

중앙값:6.5

정렬후의 값; ["1", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "23"]

## [문제 23]

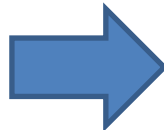
제공된 fun23\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성 하시오.

1. 제공된 문장에서 다음과 같이 단어수와 글자수를 출력하는 실습예제.  
(단, 글자수는 공백을 제거하고 계산한다 )

제공된 문자열:      How are you? fine thank you

### 문자열 관리

값:  데이터 분석



### 문자열 관리

값:  데이터 분석  
단어수:6  
글자수:22

## [문제 24]

제공된 fun24\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

1. 제공된 배열값을 오름차순 정렬과 내림차순 정렬하는 코드를 작성하시오.

← → ↻ ⓘ localhost:8090/a/object

### 배열 정렬

```
var num = [10,4, 20,4, 32, 9, 1,2];
```

오름차순

내림차순

### 배열 정렬

```
var num = [10,4, 20,4, 32, 9, 1,2];
```

오름차순

내림차순

1,2,4,9,10,20,32,41

### 배열 정렬

```
var num = [10,4, 20,4, 32, 9, 1,2];
```

오름차순

내림차순

41,32,20,10,9,4,2,1



## [문제 25]

제공된 fun25\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

1. [3의 배수]버튼을 클릭하면 다음과 같이 3의 배수값과 클릭한 횟수 및 총합을 출력하는 코드를 작성하시오.



## [문제 26]

제공된 fun26\_stu.html 파일을 이용하여 다음과 같은 결과가 출력되도록 작성하시오.

- 다음과 같이 각 항목에 데이터를 입력하고 [저장]버튼을 클릭하면 저장된다. 이후 [출력] 버튼을 클릭하면 이전까지 저장했던 데이터가 출력된다.

### JSON 객체

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| 이름                                | <input type="text"/> |
| 나이                                | <input type="text"/> |
| 주소                                | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="저장"/> |                      |
| <input type="button" value="출력"/> |                      |

### JSON 객체

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 이름                                | 홍길동 |
| 나이                                | 20  |
| 주소                                | 서울  |
| <input type="button" value="저장"/> |     |
| <input type="button" value="출력"/> |     |

저장 완료

### JSON 객체

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 이름                                | 이순신 |
| 나이                                | 44  |
| 주소                                | 전라  |
| <input type="button" value="저장"/> |     |
| <input type="button" value="출력"/> |     |

1 번째 고객  
이름:홍길동  
나이:20  
주소:서울

2 번째 고객  
이름:이순신  
나이:44  
주소:전라