

2. 자바스크립트 활용

▶ 예제1

```
<HEAD>
<TITLE>1.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    document.write("<TABLE align='center' width='800'>");
    document.write("<TR bgcolor='#CC99FF'>");
    for(i=2; i<=9; i++){
        document.write("<TH>" + i + "단" + "</TH>");
    }
    document.write("</TR>");

    for(i=1; i<=9; i++){
        document.write("<TR bgcolor='#CCCCFF'>");
        for(j=2; j<=9; j++){
            document.write("<TD align='center'>" + j + " * " + i + " = " + j*i + "</TD>");
        }
        document.write("</TR>");
    }
    document.write("</TABLE>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

2단	3단	4단	5단	6단	7단	8단	9단
2 * 1 = 2	3 * 1 = 3	4 * 1 = 4	5 * 1 = 5	6 * 1 = 6	7*1=7	8*1=8	9*1=9
2 * 2 = 4	3 * 2 = 6	4 * 2 = 8	5 * 2 = 10	6 * 2 = 12	7*2=14	8*2=16	9*2=18
2 * 3 = 6	3 * 3 = 9	4 * 3 = 12	5 * 3 = 15	6 * 3 = 18	7*3=21	8*3=24	9*3=27
2 * 4 = 8	3 * 4 = 12	4 * 4 = 16	5 * 4 = 20	6 * 4 = 24	7*4=28	8*4=32	9*4=36
2 * 5 = 10	3 * 5 = 15	4 * 5 = 20	5 * 5 = 25	6 * 5 = 30	7*5=35	8*5=40	9*5=45
2 * 6 = 12	3 * 6 = 18	4 * 6 = 24	5 * 6 = 30	6 * 6 = 36	7*6=42	8*6=48	9*6=54
2 * 7 = 14	3 * 7 = 21	4 * 7 = 28	5 * 7 = 35	6 * 7 = 42	7*7=49	8*7=56	9*7=63
2 * 8 = 16	3 * 8 = 24	4 * 8 = 32	5 * 8 = 40	6 * 8 = 48	7*8=56	8*8=64	9*8=72
2 * 9 = 18	3 * 9 = 27	4 * 9 = 36	5 * 9 = 45	6 * 9 = 54	7*9=63	8*9=72	9*9=81

▶ 예 제2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>2.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    sum=0;
    i=1;
    while(i<=100){
        sum+=i;
        if(i%10==0){
            document.write("1부터 "+i+ "까지의 합은 "+sum+ "<BR>");
        }
        i++;
    }
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

1부터 10까지의 합은 55
1부터 20까지의 합은 210
1부터 30까지의 합은 465
1부터 40까지의 합은 820
1부터 50까지의 합은 1275
1부터 60까지의 합은 1830
1부터 70까지의 합은 2485
1부터 80까지의 합은 3240
1부터 90까지의 합은 4095
1부터 100까지의 합은 5050

▶ 예 제3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>3.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    sum=0;
    i=1;
    do{
        sum+=i;
        i++;
    }while(i<=100);
    document.write("1부터 100까지의 합은 "+sum+"<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

1부터 100까지의 합은 5050

▶ 예제4

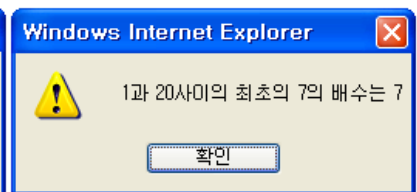
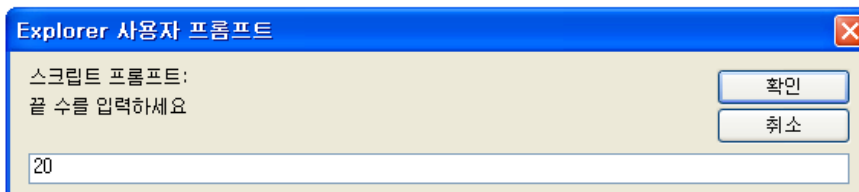
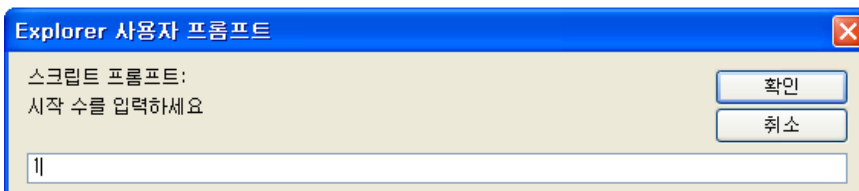
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>4.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    begin=prompt("시작 수를 입력하세요","");
    end=prompt("끝 수를 입력하세요","");
    end=parseInt(end);          // parseInt(문자열) : 입력받은 문자열을 정수로 변환해줍니다. "123"(문자열 123) =>123(정수 123)

    // 시작 수와 끝 수 사이에 최초의 7의 배수를 만나면 for문을 빠져 나옴
    // 단, 시작 수와 끝 수 사이에서 7의 배수를 못만나면 for문이 계속 실행되므로
    // i의 값이 begin에서부터 1씩 증가해서 end보다 작거나 같을 때까지 반복 실행되고
    // 결국 i의 값이 end+ 1이 되는 순간 for문이 끝납니다.
    for(i=begin; i<=end; i++){
        if(i%7==0){
            break;
        }
    }

    if(i==end+ 1)
        alert(begin+ "과 "+ end+ "사이에는 7의 배수가 없습니다");
    else
        alert(begin+ "과 "+ end+ "사이의 최초의 7의 배수는 "+ i);
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]



▶ 예제5

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>5.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    sum=0;
    i=0;
    while(i<100){
        i+ +;
        if(i%3!=0){ // i의 값이 3의 배수라면 아래 명령을 수행하고 아니라면 다시 조건식
으로 돌아감
            continue;
        }
        sum+=i;
    }
    document.write("1부터 100 사이의 3의 배수의 합은 "+ sum);
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

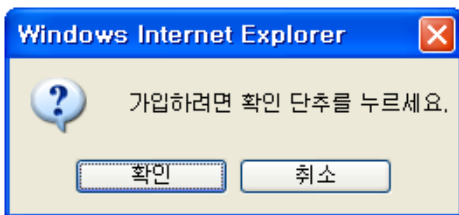
1부터 100 사이의 3의 배수의 합은 1683

▶ 예제6

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>6.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    reg=confirm("가입하려면 확인 단추를 누르세요.");
    if(reg==true){                                // '확인' 단추를 클릭했을 때의 명령
        document.write("가입해주셔서 감사합니다.");
    }
    else{                                          // '취소' 단추를 클릭했을 때의 명령
        document.write("다음 기회에 다시 뵙겠습니다.");
    }
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]



가입해주셔서 감사합니다.

▶ 예제7

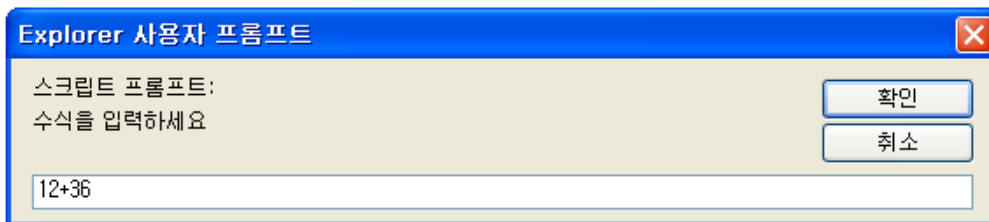
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>7.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    su=prompt("수식을 입력하세요","");

    // 수식을 문자열 형태로 출력
    document.write("12+ 36"+ "<BR>");
    // 수식을 계산하여 출력
    document.write(eval("12+ 36")+ "<HR>");

    // 입력된 수식이 문자열 형태로 출력
    document.write(su+ "<BR>");
    // 입력된 수식을 계산하여 출력
    document.write(eval(su));
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]



12+36
48

12+36
48

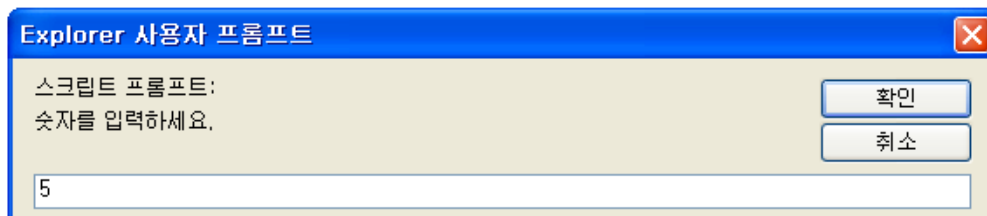
▶ 예제8

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>8.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    a=prompt("숫자를 입력하세요.", "");
    b=isNaN(a);

    if(b==true){    // 입력된 문자가 NaN(Not a Number)라면, 즉 숫자가 아니라면 출력
        document.write("숫자가 아닙니다.");
    }
    else{           // 입력된 문자가 NaN이 아니라면, 즉 숫자라면 출력
        document.write(a);
    }
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

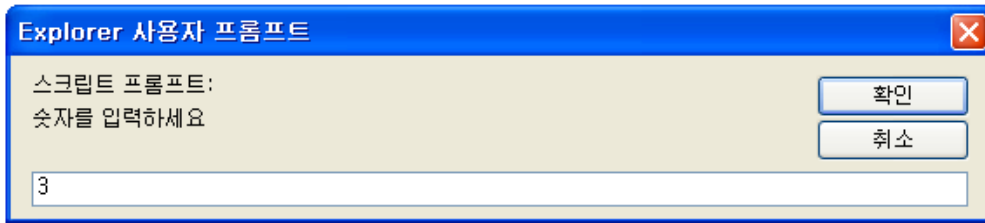


▶ 예제9

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>9.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
function disp(str){ // 함수의 정의 (매개 변수가 있고, 리턴 값이 없는 경우)
    document.write(str);
    document.write("<BR>");
}
function max(a,b){ // 함수의 정의 (매개 변수가 있고, 리턴 값도 있는 경우)
    return a>b?a:b;
}
function prn_line(){ // 함수의 정의 (매개 변수가 없고, 리턴 값도 없는 경우)
    document.write("=====");
    document.write("<BR>");
}
function input(){ // 함수의 정의 (매개 변수가 없고, 리턴 값이 있는 경우)
    su=prompt("숫자를 입력하세요","");
    su=parseInt(su);
    return su;
}
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
prn_line();                // 함수 호출
disp("함수를 이용한 출력"); // 함수 호출 ("함수를 이용한 출력"라는 문자열이 함수 disp의 매
                             개 변수 str에 전달됨)
prn_line();                // 함수 호출
x=input();                 // 함수 호출, 함수 input을 수행하고 결과 값을 리턴받아 x에 저장
y=input();                 // 함수 호출, 함수 input을 수행하고 결과 값을 리턴받아 y에 저장
big=max(x,y);              // 함수 호출 (x의 값이 함수 max의 매개변수 a에, y의 값이 함수 max의
                             매개 변수 b에 전달됨)
                             // 함수 max를 수행한 후 결과값을 리턴받아 big에 저장
document.write("입력된 두 수 중 최대값은 "+big+"<BR>");
prn_line();                // 함수 호출
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

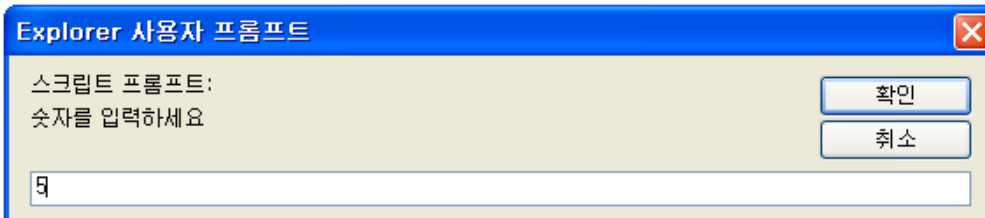


Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

확인
취소

3



Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

확인
취소

5

=====

함수를 이용한 출력

=====

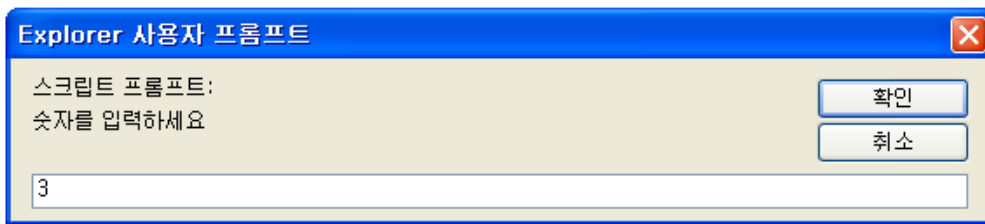
입력된 두 수 중 최대값은 5

=====

▶ 예제10

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>100.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
function calc(x,y,op){ // 함수 정의 (매개 변수가 있고, 리턴 값도 있는 경우)
    var result;
    switch(op) {
        case "+" :
            result=x+ y;
            break;
        case "-" :
            result=x-y;
            break;
        case "/" :
            result=x/y;
            break;
        case "*" :
            result=x*y;
            break;
        default :
            result="잘못된 연산자 입니다.";
    }
    return result;      // 함수를 호출한 곳으로 result 값을 리턴함
}
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    a=prompt("숫자를 입력하세요","");
    a=parseInt(a);
    b=prompt("숫자를 입력하세요","");
    b=parseInt(b);
    document.write("a+ b="+ calc(a,b,"+") + "<BR>");
    document.write("a-b="+ calc(a,b,"-") + "<BR>");
    document.write("a*b="+ calc(a,b,"*") + "<BR>");
    document.write("a/b="+ calc(a,b,"/") + "<BR>");
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

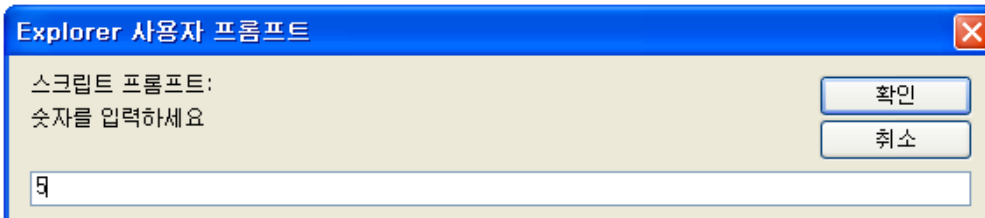


Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

확인 취소

3



Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

확인 취소

9

$$a+b=8$$

$$a-b=-2$$

$$a*b=15$$

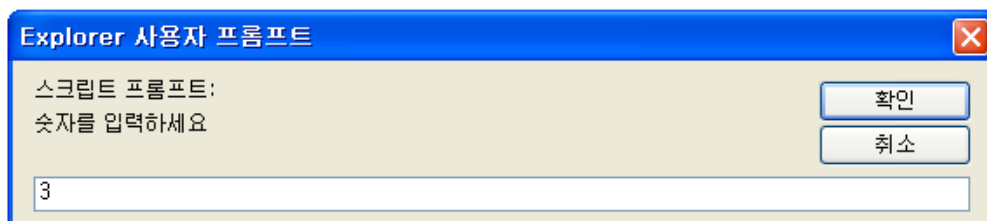
$$a/b=0.6$$

▶ 예제11

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>11.html</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    function fact(n){
        result=1;
        if(n==1)
            return result;
        else
            return n*fact(n-1);    // 재귀적 함수호출
    }
//-->
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY>
<CENTER>입력받은 숫자의 factorial 계산하기
<HR>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    su=prompt("숫자를 입력하세요","");
    if(su<=0)
        document.write("입력된 숫자는 0보다 적거나 같은 숫자이므로 factorial을 구할 수 없습니
다");
    else
        document.write(su+"!="+ fact(su));
//-->
</SCRIPT>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]



입력받은 숫자의 factorial 계산하기

3!=6

▶ 예제12

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>12.html</TITLE>
</HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
function display(){ // 메소드로 사용할 함수
    document.write("====="+ "<BR>");
    document.write("&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&◆ 신 상 명 세 ◆"+ "<BR>");
    document.write("이 름 : "+ this.name+ "<BR>");
    document.write("나 이 : "+ this.age+ "<BR>");
    document.write("주 소 : "+ this.addr+ "<BR>");
    document.write("====="+ "<BR>");
}
function Person(){ // 개체의 정의, 개체를 생성해주는 함수
    // 'this'는 개체 자신을 의미함
    this.name;        // 'name'이라는 속성
    this.age;         // 'age'라는 속성
    this.addr;        // 'addr'이라는 속성
    this.disp=display; // 'disp'라는 메소드는 함수 'display()'로 지정함, 메소드로 사용할 함수가
    미리 정의되어 있어야 함
}
//-->
</SCRIPT>
<BODY>
1. 개체 만들기<BR>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    // 개체 선언부
    // 'new'라는 예약어를 이용해서 개체를 생성함
    man1=new Person();

    // man1의 속성에 값 대입
    // 개체.속성=속성 값
    man1.name="홍길동";
    man1.age=20;
    man1.addr="서울시 강남구";

    // 'man1'의 disp() 메소드 호출 // 개체.메소드()
    man1.disp();
</SCRIPT>
<HR>
```

2. 개체의 구성 요소 출력


```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    var cnt=0;
    // 'man1'을 구성하는 멤버(속성,메소드)들을 하나씩 읽어와서 변수 'member'에 저장
    // 'man1'을 구성하는 멤버의 개수만큼 반복 실행
    // for(변수 in 개체 변수)
        for(member in man1){
            document.write(member+ "<BR>");
            cnt+ +;
        }
    document.write("객체 man1을 구성하는 속성과 메소드는 "+ cnt+ "개 입니다");
-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

1. 개체 만들기

```
=====
    ◆ 신 상 명 세 ◆
이 름 : 홍길동
나 이 : 20
주 소 : 서울시 강남구
=====
```

2. 개체의 구성 요소 출력

```
disp
name
age
addr
객체 man1을 구성하는 속성과 메소드는 4개 입니다
```

▶ 예제 13

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>13.html</TITLE>
</HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
// 메소드로 사용할 함수
function getName(){
    return this.name;
}
function getTotal(){
    return this.kor+ this.eng+ this.math;
}
function getAvg(){
    return (this.kor+ this.eng+ this.math)/3;
}
// 속성에 초기 값을 부여하는 경우
function Sungjuk(irim, k, e, m){
    this.name=irim;
    this.kor=k;
    this.eng=e;
    this.math=m;
    this.getName=getName;
    this.getTotal=getTotal;
    this.getAvg=getAvg;
}
//-->
</SCRIPT>
```



```

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    // 개체를 생성하는 시점에 속성을 초기화 할 값을 인수로 넘김
    std1=new Sungjuk("김일남",100,85,95);

    // 해당 메소드의 리턴 값이 화면에 출력됨
    document.write("이름 : "+ std1.getName()+"<BR>");
    document.write("총점 : "+ std1.getTotal()+"<BR>");
    document.write("평균 : "+ std1.getAvg()+"<BR>");
    document.write("=====<BR>");

    // 개체를 생성하는 시점에 속성을 초기화 할 값을 인수로 넘김
    std2=new Sungjuk("김이남",96,85,78);

    // 해당 메소드의 리턴 값이 화면에 출력됨
    document.write("이름 : "+ std2.getName()+"<BR>");
    document.write("총점 : "+ std2.getTotal()+"<BR>");
    document.write("평균 : "+ std2.getAvg()+"<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>

```

[실행결과]

```

이름 : 김일남
총점 : 280
평균 : 93.33333333333333
=====
이름 : 김이남
총점 : 259
평균 : 86.33333333333333

```

▶ 예제14

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>14.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    // 3개의 기억 공간을 배열 형태로 확보
    Array_1=new Array(3);
    var sum=0;

    // 배열의 크기만큼 반복 실행
    for(i=0 ; i<Array_1.length ; i++){
        // 사용자로부터 값을 입력받아 배열의 요소에 저장
        Array_1[i]=parseInt(prompt("숫자를 입력하세요",""));
        // 배열의 요소들을 더해서 'sum'에 저장
        sum+=Array_1[i];
    }
    document.write("입력한 수의 합계는 "+sum);
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

3

확인
취소

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

4

확인
취소

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
숫자를 입력하세요

9

확인
취소

입력한 수의 합계는 12

▶ 예제 15

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>15.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    fruit=new Array("apple","banana","lemon","orange");
    su=new Array(3,4,5,7,2,8,4);
    slice=new Array();
    concat=new Array();

    document.write("join() 메소드를 이용해서 배열의 요소 연결"+ "<BR>");
    document.write(fruit.join()+ "<BR>");
    document.write(fruit.join("<img alt='apple icon'>")+ "<HR>");

    fruit.reverse();
    document.write("reverse() 메소드를 이용해서 배열의 요소들을 거꾸로 바꿈"+ "<BR>");
    document.write(fruit.join("<img alt='apple icon'>")+ "<HR>");

    document.write("su.sort() 메소드로 정렬하기 전 데이터"+ "<BR>");
    document.write(su.join()+ "<BR>");
    su.sort();
    document.write("su.sort() 메소드로 정렬한 후 데이터"+ "<BR>");
    document.write(su.join()+ "<HR>");

    slice=su.slice(2,6);
    document.write("slice() 메소드를 이용한 배열의 분리"+ "<BR>");
    document.write(slice.join()+ "<HR>");

    concat=fruit.concat(su);
    document.write("concat() 메소드를 이용해서 두 개의 배열을 합한 결과"+ "<BR>");
    document.write(concat.join()+ "<HR>");
//-->
</SCRIPT>
<BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

join() 메소드를 이용해서 배열의 요소 연결
apple,banana,lemon,orange
apple🍌banana🍌lemon🍌orange

reverse() 메소드를 이용해서 배열의 요소들을 거꾸로 바꿈
orange🍌lemon🍌banana🍌apple

su.sort() 메소드로 정렬하기 전 데이터
3,4,5,7,2,8,4
su.sort() 메소드로 정렬한 후 데이터
2,3,4,4,5,7,8

slice() 메소드를 이용한 배열의 분리
4,4,5,7

concat() 메소드를 이용해서 두 개의 배열을 합한 결과
orange,lemon,banana,apple,2,3,4,4,5,7,8

▶ 예제16

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>16.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    today=new Date();
    switch (today.getDay()){
        case 0:
            day="일요일";
            break
        case 1:
            day="월요일";
            break
        case 2:
            day="화요일";
            break
        case 3:
            day="수요일";
            break
        case 4:
            day="목요일";
            break
        case 5:
            day="금요일";
            break
        case 6:
            day="토요일";
            break
    }
    document.write("Date 개체를 이용해서 현재 시스템의 날짜와 시간 출력"+ "<HR>");
    document.write("오늘은 "+ today.getYear()+ "년 "+ (today.getMonth()+ 1)+
        "월 "+ today.getDate()+ "일 "+ day+ "입니다"+ "<BR>");
    document.write("현재 시간은 "+ today.getHours()+ "시 "+ today.getMinutes()+ "분 "
        + today.getSeconds()+ "초입니다");
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

Date 개체를 이용해서 현재 시스템의 날짜와 시간 출력

오늘은 2011년 7월 21일 목요일입니다
현재 시간은 19시 5분 26초입니다

▶ 예제17

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>17.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    today=new Date();
    document.write("GMT 방식 : "+today.toGMTString()+"<BR>");
    document.write("LocaleString 방식 : "+today.toLocaleString()+"<BR>");
    document.write("String 방식 : "+today.toString()+"<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

GMT 방식 : Thu, 21 Jul 2011 10:06:10 UTC
LocaleString 방식 : 2011년 7월 21일 목요일 오후 7:06:10
String 방식 : Thu Jul 21 19:06:10 UTC+0900 2011

▶ 예제18

```
<HEAD>
<TITLE>18.html</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    abs=new Function("x","return x>0?x:-x");
    max=new Function("x","y","return x>y?x:y");
    su1=abs(-10);
    su2=max(10,20);
    document.write(su1+"<BR>");
    document.write(su2+"<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

[실행결과]

10
20

▶ 예제19

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>19.html</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    msg="제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다";
    document.write("<< String 개체의 속성 테스트>> " + "<BR>");
    document.write("length = " + msg.length + "<HR>");
    document.write("<< String 개체의 메소드 테스트>> " + "<BR>");
    document.write("big() => " + msg.big() + "<BR>");
    document.write("small() => " + msg.small() + "<BR>");
    document.write("bold() => " + msg.bold() + "<BR>");
    document.write("fixed() => " + msg.fixed() + "<BR>");
    document.write("italics() => " + msg.italics() + "<BR>");
    document.write("strike() => " + msg.strike() + "<BR>");
    document.write("sub() => " + msg.sub() + "<BR>");
    document.write("sup() => " + msg.sup() + "<BR>");
    document.write("fontcolor(W"blueW") => " + msg.fontcolor("blue") + "<BR>");
    document.write("fontsize(7) => " + msg.fontsize(7) + "<HR>");
    document.write("<< 메소드를 여러 개 중복해서 사용하는 경우>> " + "<BR>");
    document.write("bold().italics().fontcolor(W"redW").fontsize(5)          =>          "          +
msg.bold().italics().fontcolor("red").fontsize(5) + "<HR>");

    document.write("<< W" + msg + "W" >>" + "<BR>");
    document.write(".toLowerCase() => " + msg.toLowerCase() + "<BR>");
    document.write(".toUpperCase() => " + msg.toUpperCase() + "<BR>");
    document.write(".charAt(5) => " + msg.charAt(5) + "<BR>");
    document.write(".indexOf(W"pageW") => " + msg.indexOf("page") + "<BR>");
    document.write(".lastIndexOf(W"eW") => " + msg.lastIndexOf("e") + "<BR>");
    document.write(".substring(2,10) => " + msg.substring(2,10) + "<BR>");
    document.write(".substring(2) => " + msg.substring(2) + "<BR>");
    document.write(".slice(12,15) => " + msg.slice(12,15) + "<BR>");
    document.write(".slice(12,-6) => " + msg.slice(12,-6) + "<BR>");
    document.write(".substr(12,3) => " + msg.substr(12,3) + "<BR>");
    document.write(".charCodeAt(2) => " + msg.charCodeAt(2) + "<BR>");
    document.write(".concat(W"!!!W") => " + msg.concat("!!!") + "<BR>");
    document.write(".split(W" W",3) => " + msg.split(" ",3) + "<BR>");
//-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>

```

[실행결과]

<< String 객체의 속성 테스트>>
length = 25

<< String 객체의 메소드 테스트>>

big() => 제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

small() => 제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

bold() => **제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다**

fixed() => 제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

italics() => *제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다*

strike() => ~~제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다~~

sub() => 제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

sup() => 제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

fontcolor("blue") => 제 Homepage에 방문해 주셔서 **감사합니다**

fontsize(7) => 제 Homepage에 방문해
주셔서 감사합니다

<< 메소드를 여러 개 중복해서 사용하는 경우>>

bold().italics().fontcolor("red").fontsize(5) => ***제 Homepage에 방문해 주셔서
감사합니다***

<< "제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다" >>

.toLowerCase() => 제 homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

.toUpperCase() => 제 HOMEPAGE에 방문해 주셔서 감사합니다

.charAt(5) => e

.indexOf("page") => 6

.lastIndexOf("e") => 9

.substring(2,10) => Homepage

.substring(2) => Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다

.slice(12,15) => 방문해

.slice(12,-6) => 방문해 주셔서

.substr(12,3) => 방문해

.charCodeAt(2) => 72

.concat("!!!") => 제 Homepage에 방문해 주셔서 감사합니다!!!

.split(" ",3) => 제,Homepage에,방문해