



Part I-9(9장).

함수의 개념 및 정의

# 1. 함수의 개념

- 함수란, 미리 만들어 놓은 작은 프로그램으로 혼자서는 실행되지 않고 다른 함수에 의해서 호출(call)을 받아야만 실행될 수 있는 프로그램

## 2. 함수의 구조

```
function 함수의 이름(매개변수리시트){  
    함수의 수행문...  
}
```

### 3. 함수의 호출과 리턴

- 함수의 호출
  - : 함수의 이름을 프로그램에 삽입해주면 된다.
- 리턴(RETURN)
  - : 호출된 함수값을 의미한다.

## Javascript9-1.html

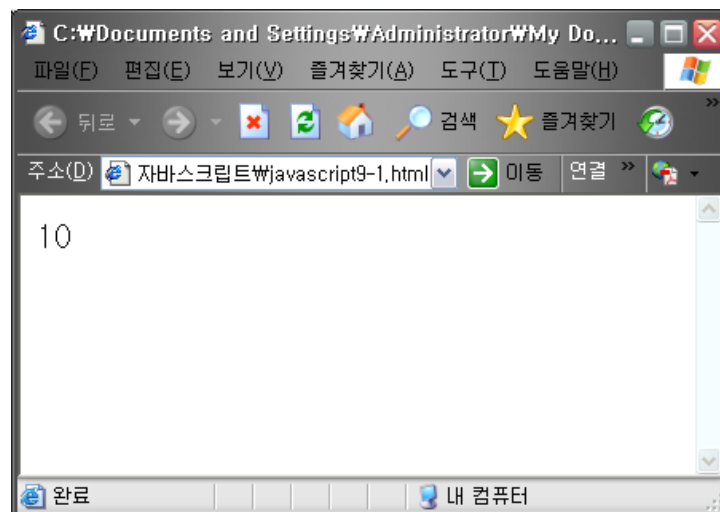
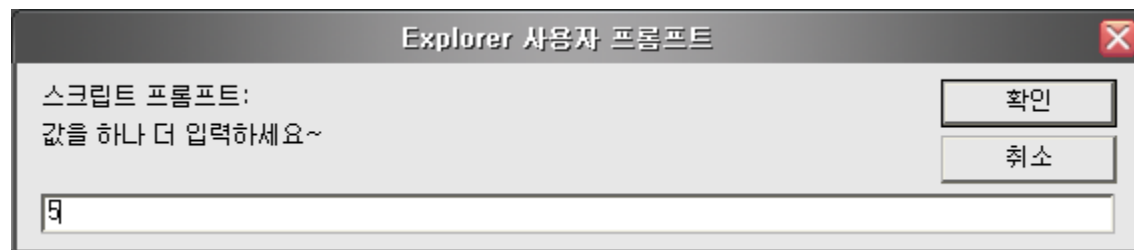
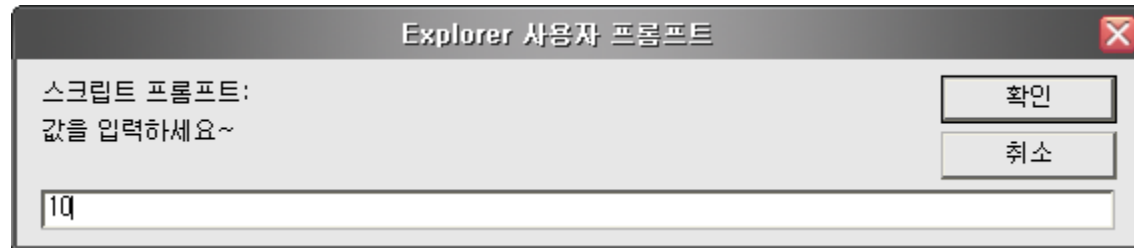
```
<html>
<head>
<script language="javascript">
<!--
function Max(x,y){
    if (x>y)
        return x;
    else if ( y>x)
        return y;
    }
//-->
</script>
</head>
<body>
<script language="javascript">

    var x,y,res;
    x = prompt("값을 입력하세요~");
    y = prompt("값을 하나 더 입력하세요~");
    x= parseInt(x);
    y= parseInt(y);

    res = Max(x,y);
    document.write(res);

</script>
</body>
</html>
```

## 실행결과



## Javascript9-2.html

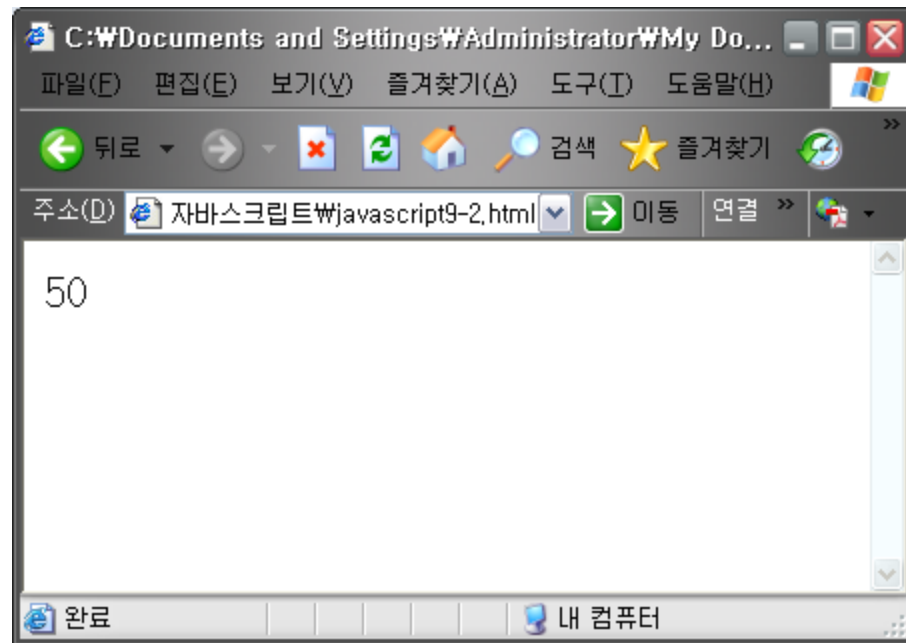
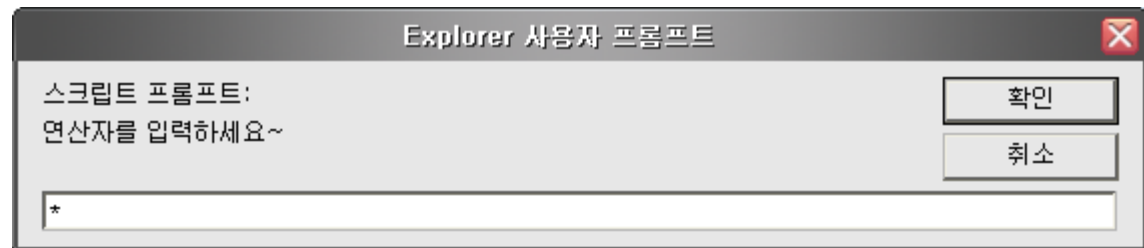
```
<html>
<head>
<script language="javascript">
<!--
function calc(x){
    var a=10, b=5;
    switch (x){
        case '+':
            return (a+b);
        case '-':
            return (a-b);
        case '*':
            return (a*b);
        case '/':
            return (a/b);
    }
}
//-->
</script>
</head>
<body>
<script language="javascript">

    var x, res;
    x = prompt("연산자를 입력하세요~");

    res = calc(x);
    document.write(res);

</script>
</body>
</html>
```

## 실행결과





## 문제

- 두 개의 정수값과 연산자를 입력받아 계산하는 프로그램을 작성하시오.

# 문제 정답

```
<html>
<head>
<script language="javascript">
<!--
function calc(a,b,p){
    switch (p){
        case '+':
            return (a+b);
        case '-':
            return (a-b);
        case '*':
            return (a*b);
        case '/':
            return (a/b);
    }
}
//-->
</script>
</head>
<body>
<script language="javascript">
    var a,b,p, res;
    a = prompt("값을 입력하세요~");
    b = prompt("값을 하나더 입력하세요~");
    p = prompt("연산자를 입력하세요~");
    a=parseInt(a);
    b=parseInt(b);
    res = calc(a,b,p);
    document.write(res);
</script>
</body>
</html>
```

## 실행결과

