



Part I-7(7장).

반복제어문(while문)

I. while문의 개념

- 제어문 : 프로그램이 흐름을 제어
- 제어문의 종류:
 - 비교문, 반복문
- 비교문
 - if 문 시리즈
 - switch~case문
- 반복문
 - for, while, do ~while

2. while문의 원리

```
while(조건){
```

```
    수행문....
```

```
}
```

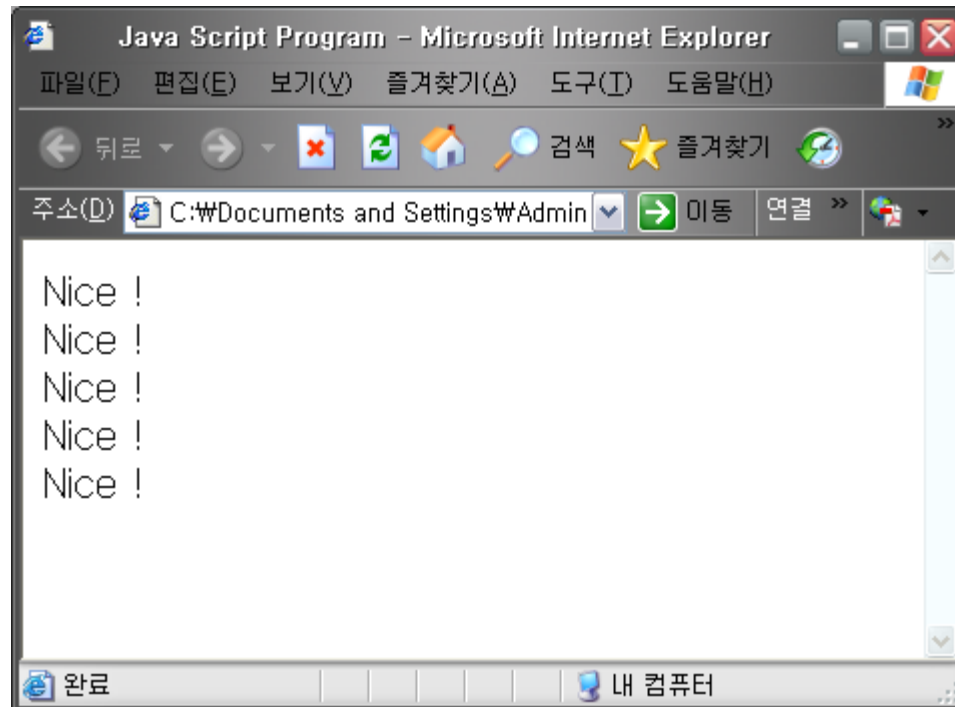
조건이 참이면 수행문을
수행하고 거짓이면 수행
문을 수행하지 않는다.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Java Script Program</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--

    var cnt = 1;
    while(cnt <= 5){
        document.write("Nice !" + "<br>");
        cnt += 1 ;
    }

// -->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

실행결과



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Java Script Program</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--

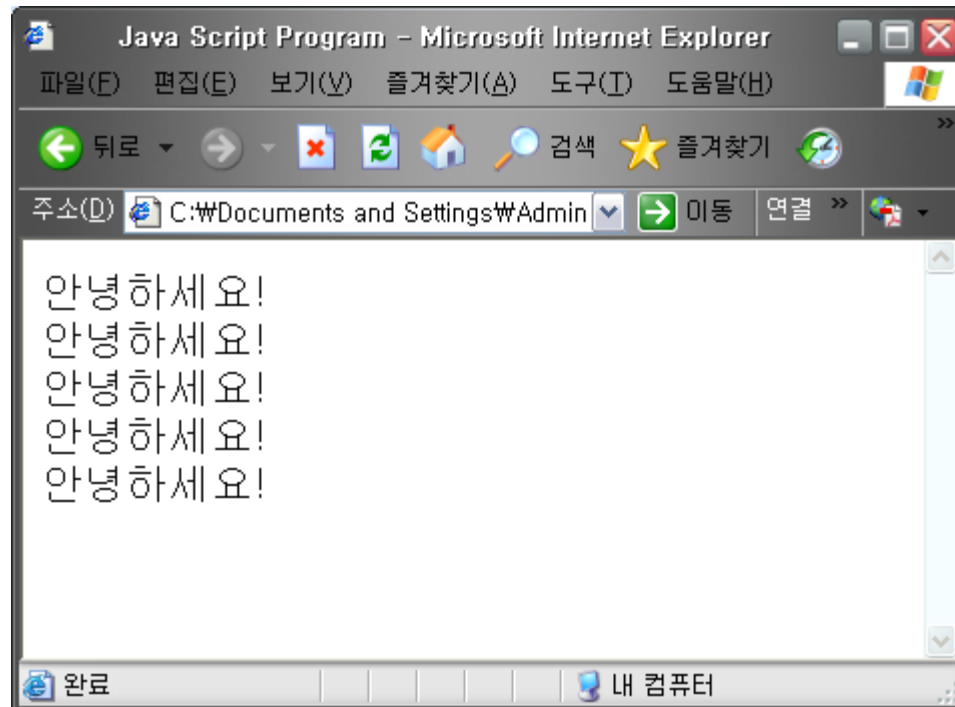
    var cnt = 1;
    while(cnt <= 5){
        document.write("Nice !" + "<br>");
        cnt ++ ;
    }

// -->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Java Script Program</TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
    var n = 1 ;
    while( 1 ){
        document.write("안녕하세요!"+"<br>") ;
        if( n >= 5 ) break;
        n += 1;
    }

// -->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

실행결과



(문제)

1. 1부터 10까지 합을 출력하시오(단, while문을 이용하시오)
2. 1부터 20까지 짝수의 합을 구하시오(단, while문으로 표현하시오)

문제 | 번 답

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE>Java Script Program</TITLE>
- <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
- <!--
- var i, hap=0;
- while(i<=10){
- hap=hap+i;
- i++;
- }
- document.write(hap + "
");
- // -->
- </SCRIPT>
- </HEAD>
- <BODY>
- </BODY>
- </HTML>

문제2번 답

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE>Java Script Program</TITLE>
- <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
- <!--
- var i=2, hap=0;
- while(i<=20){
- hap=hap+i;
- i += 2;
- }
- document.write(hap + "
");
- // -->
- </SCRIPT>
- </HEAD>
- <BODY>
- </BODY>
- </HTML>