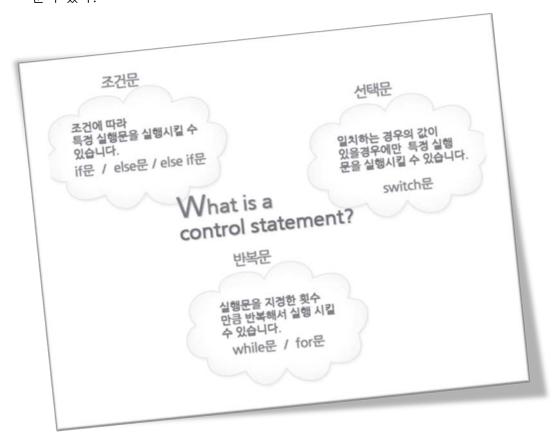
3장 제어문

3.1 제어문이란?

■ 제어문은 프로그램의 흐름을 제어할 수 있도록 도와주는 실행문을 말한다. 제어문은 조건 만족여부에 따라 실행문을 제어할 수 있는 조건문과 변수에 일치하는 경우의 값에 따라 실행문을 제어할 수 있는 선택문 그리고 특정 실행문을 여러 번 반복 실행할 수 있도록 하는 반복문이 있다.



3.2 조건문

3.2.1 If 문

■ if 문은 조건식을 만족(true)할 경우에만 실행문을 실행한다.

```
//기본형
if(조건식) {
실행문;
}
```

```
[실습파일: if_1_test.html, 완성파일: if_1.html]

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"〉
〈html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"〉
〈head〉
〈meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" /〉
〈title〉if문〈/title〉
```

```
[실습파일: if_3_test.html, 완성파일: if_3.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 (head)
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>if문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA
          var min = prompt("당신의 하루 통화량은 몇 분인가요?", "0");
          //하루 통화량이 60분 이상일 경우에만 아래 출력문을 실행합니다.
         if (min >= 60)
                   document.write("많이 사용하는 편이네요");
          //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

[실습파일: if_2_test.html, 완성파일: if_2.html] 조건식에 논리형 데이터가 아닌 다른 형이 오는 경우

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
transitional.dtd">
\html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
(head)
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
<title>if문</title>
<script type="text/javascript">
         //<![CDATA
         //질의응답 창을 띄워 방문자의 이름을 입력받습니다.
         var userName = prompt("방문자의 이름은?", "");
         if (userName) { //방문자가 이름을 입력했을 때만 출력문을 실행합니다.
                  document.write(userName + "님 반갑습니다! 방문을 환영합니다.");
         //]]>
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3.2.2 else 문

■ else 문은 조건식을 만족(true)할 경우와 만족하지 않았을(false) 경우에 따라 실행되는 실행문이 달라진다. 즉, 두 가지 결과가 나올 수 있다.

```
//기본형
if(조건식) {
 실행문1;
} else {
 실행문2;
}
```

```
[실습파일: else_1_test.html, 완성파일: else_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>else문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
         //방문자에게 좋아하는 숫자를 입력받습니다. 기본값은 0입니다.
         var num = prompt("당신이 좋아하는 숫자는?", "0");
         if (num % 2 = 0) { //짝수일 경우에 실행
                  document.write("당신이 좋아하는 숫자는 짝수입니다.");
          } else { //홀수일 경우에 실행
                  document.write("당신이 좋아하는 숫자는 홀수입니다.");
         //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

```
[실습파일: else_2_test.html, 완성파일: else_2.html]
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
transitional.dtd">
\html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
<title>else문</title>
<script type="text/javascript">
         //<![CDATA[
         /*[확인] 버튼을 누르면 변수 result에 true가 저장되고,
            [취소] 버튼을 누르면 변수 result에 false가 저장됩니다.*/
         var result = confirm("정말로 회원을 탈퇴하시겠습니까?");
         if (result) { //[확인] 버튼을 누르면 블록 내에 실행문을 수행합니다.
                  document.write("탈퇴 처리되었습니다!");
         } else { //[취소] 버튼을 누르면 블록 내에 실행문을 수행합니다.
                  document.write("탈퇴 취소되었습니다!");
         //]]>
</script>
</head>
 <body>
</body>
```

3.2.3 else if 문

■ else if 문은 두 가지 이상의 조건식이 있으며, 그밖에 정해놓은 조건을 만족하지 않았을 때의 실행문이 있다.

```
//기본형
if(조건식1) {
  실행문1;
} else if(조건식2) {
  실행문2;
} else if(조건식3) {
  실행문3;
} else {
  실행문4;
}
```

```
[실행파일: elself_1_test.html, 완성파일: elself_1.html]
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
transitional.dtd">
\html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>else if문</title>
<script type="text/javascript">
         //<![CDATA[
         //방문자에게 현재 월을 입력받습니다. 기본값은 숫자 0으로 되어 있습니다.
         var mon = prompt("현재는 몇 월입니까?", "0");
         if (mon >= 9 && mon <= 11) {
                 //9~11월까지는 다음 중괄호에 있는 실행문을 실행합니다.
                 document.write("독서의 계절 가을이네요!!");
         } else if (mon >= 6) { //8~6월까지는 다음 중괄호에 있는 실행문을 실행합니다.
                 document.write("여행 가기 좋은 여름이네요!!");
         } else if (mon >= 3) { //5~3월까지는 다음 중괄호에 있는 실행문을 실행합니다.
                 document.write("햇살 가득한 봄이네요!!");
         } else { //그밖에 월은 다음 중괄호에 있는 실행문을 실행합니다.
                 document.write("스키의 계절 겨울이네요!!");
         //]]>
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3.2.4 중첩 if 문

```
//기본형
if(조건식1) {
  if(조건식2) {
    실행문;
  }
}
```

```
[실습파일: in_if_1_test.html, 완성파일: in_if_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>중첩 if문</title>
 <script type="text/javascript">
         //<![CDATA[
         var id = "easy1004"; // 아이디
         var pw = "112233"; // 비밀번호
         //방문자에게 아이디를 입력받습니다.
         var user_id = prompt("아이디는?", "");
         //방문자에게 비밀번호를 입력받습니다.
         var user_pw = prompt("비밀번호는?", "");
         if (id == user_id) {
// 아이디가 일치했을 경우
                  if (pw == user_pw) { // 비밀번호가 일치했을 경우
                          document.write(user_id + "님 반갑습니다!");
                  } else { // 비밀번호가 일치하지 않을 경우
                          alert("비밀번호가 일치하지 않습니다.");
                          location.reload(); //브라우저 새로 고침 실행됩니다.
                  } //안쪽 if 문의 else문 종료
         } else { // 아이디가 일치하지 않을 경우
                  alert("아이디가 일치하지 않습니다.");
                  location.reload(); //브라우저 새로 고침 실행됩니다.
         } //바깥 if 문의 else 문 종료
         //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

3.3 선택문

3.3.1 switch 문

```
//기본형
var 변수=초기값;
switch(변수) {
   case 값1:
    실행문1;
   break;
```

```
case 값2:
실행문2;
break;
default:
실행문3;
```

```
[실습파일: switch_1_test.html, 완성파일: switch_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>선택문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          var site = prompt("네이버, 다음, 네이트, 구글 중 즐겨 사용하는 포털 검색 사이트는?", "");
          var url;
          switch (site) {
          case "네이버":
                  url = "www.naver.com"; //"네이버"를 입력했을 경우
                  break;
          case "다음":
                  url = "www.daum.net"; //"다음"을 입력했을 경우
                  break;
          case "네이트":
                  url = "www.nate.com"; //"네이트"를 입력했을 경우
                  break;
          case "구글":
                  url = "www.google.com"; //"구글"을 입력했을 경우
                  break:
          //일치하는 값이 없을 경우
          default:
                  alert("보기 중에 없는 사이트입니다.");
          if (url)
                   location.href = "http://" + url; // url에 데이터가 있을 경우에만 실행됨.
                   //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

3.4 반복문

3.4.1 while 문

```
//기본형
var 변수=초기값;
while(조건식) {
  실행문;
  증감식;
}
```

```
[실습파일: while_1_test.html, 완성파일: while_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 \delta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>while문</title>
 var i = 1;
          while (i <= 10) {
                   document.write("안녕하세요" + i, "<br />");
                    i++;
          //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
[실습파일: while_2_test.html, 완성파일: while_2.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>while문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          var i = 1;
          while (i <= 30) {//i가 30보다 작거나 같을 때까지 반복 실행
                   //2의 배수이고 6의 배수일 경우만 출력문을 실행합니다.
                   if (i \% 2 = 0 \&\& i \% 6 = 0)
                             document.write(i, "\br /\>");
                   i++;
          //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
[실습파일: while_3_test.html, 완성파일: while_3.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>while문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          var i = 20;
          while (i >= 10) { //i에 값이 10보다 클때 까지 반복문 실행합니다.
```

```
if (i % 2 = 0) { //i에 값을 2로 나눠서 나머지가 0일경우 document.write("〈font color='blue'〉" + i + "〈/font〉", "〈br /〉"); } else { //i에 값을 2로 나눠서 나머지가 0이 아닐경우 document.write("〈font color='red'〉" + i + "〈/font〉", "〈br /〉"); }

i--; }
//]]〉
〈/script〉
〈/head〉
〈body〉
〈/body〉
〈/html〉
```

3.4.2 do while 문

 while 문의 경우에는 조건식의 만족 여부를 먼저 검사한 후, 중괄호에 있는 실행문의 실행 여부를 결정했다. 하지만 do while 문은 반드시 한 번은 실행문을 실행하고, 조건식을 검사 하게 된다.

```
//기본형
var 변수=초기값;
do {
 실행문;
증감식;
} while(조건식)
```

```
[실습파일: do_while_1_test.html, 완성파일: do_while_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <head>
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>do while문</title>
 ⟨script type="text/javascript"⟩
          //<![CDATA[
          var i = 10; //변수 i에 초깃값을 저장합니다.
          do { //먼저 출력문을 실행한 후 조건식을 검사합니다.
                   document.write("hello!!");
          } while (i ⟨ 3) //변수 i에 값이 3보다 작으면 while문을 종료합니다.
          //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

3.4.3 for 문

■ for 문은 반복문이다. 조건식을 만족할 때까지 특정 실행문을 반복하여 실행한다. 사용 용도 는 마치 while 문과 같다.

```
//기본형
for(초기값; 조건식; 증감식) {
실행문;
}
```

```
[실습파일: for_1_test.html, 완성파일: for_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <head>
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>for문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          for (var i = 1; i <= 10; i++) { // 중괄호 내에 실해문을 10번 반복합니다.
                    //변수 i가 1씩 증가되어 10번 출력됩니다.
                    document.write("반복" + i, "<br />");
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

```
[실습파일: for_2_test.html, 완성파일: for_2.html]

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional dtd">
```

```
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
⟨meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
<title>for문</title>
<script type="text/javascript">
           //<![CDATA[
           for (var i = 1; i <= 100; i++) { //변수 i가 100이 될 때까지 반복 실행합니다.
                      if (i % 5 = 0 && i % 7 != 0) { //5의 배수이고 7의 배수가 아닌 경우
                                 document.write("\( font color='red' \> " + i + "\( /font \> " ), "\( br / > " );
                      } else if (i % 7 = 0 && i % 5 != 0) { //7의 배수이고 5의 배수가 아닌 경우
                                 document.write("\langle font color='green' \rangle" + i + "\langle font \rangle", "\langle br / \rangle");
                       } else if (i % 7 = 0 && i % 5 = 0) { //7의 배수이고 5의 배수인 경우
                                 \label{localization} {\tt document.write}("\langle {\tt font color='aqua'}\rangle" + {\tt i + "}\langle {\tt font}\rangle", \; "\langle {\tt br } / \rangle");
           //]]>
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3.4.4 break 문

■ 반복문인 while 문 또는 for 문에서 break 문을 실행하면 조건식과 상관없이 강제로 반복문을 종료 시킨다.

```
//기본형
for(초기값; 조건식; 증감식) {
    break;
    실행문;
}
while(조건식) {
    break;
    실행문;
    증감식;
}
```

```
[실습파일: break_1_test.html, 완성파일: break_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>break문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          for (var i = 1; i <= 10; i++) {
                    if (i == 6)
                              break; //변수 i의 값이 6일 경우 break 문이 실행됩니다.
                    document.write(i, "<br />");
           //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

3.4.5 continue 문

■ 반복문에서만 사용할 수 있다. while 문에 사용했을 경우 continue 문 다음에 실행문을 무시 해 버리고 바로 조건식으로 이동해 조건 검사를 수행한다.

```
//기본형
for(초기값; 조건식; 증감식) {
    continue; // 다음에 오는 실행문을 무시하고 바로 증감식으로 이동한다.
    실행문;
}
while(조건식) {
    증감식;
    continue;
    실행문;
}
```

```
[실습파일: continue_1_test.html, 완성파일: continue_1.html]
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
transitional.dtd">
\html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
<title>continue문⟨/title>
<script type="text/javascript">
         //<![CDATA[
         for (var i = 1; i <= 10; i++) {//변수 i의 값이 10이 될 때까지 반복문을 실행합니다.
                  if (i \% 2 = 0)
                            continue; //변수 i의 값이 2의 배수일 경우에만 실행합니다.
                  //변수 i의 값이 2의 배수가 아닐 경우에만 출력문을 실행합니다.
                  document.write(i, "\br /\>");
         //11>
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3.4.6 중첩 for 문

■ for 문 안에 for 문을 사용한 것을 중첩 for 문이라고 한다.

```
//기본형
for(초기값; 조건식; 증감식) { // 바깥쪽 for 문
for(초기값; 조건식; 증감식) { // 안쪽 for 문
실행문;
}
```

```
[실습파일: double_for_1_test.html, 완성파일: double_for_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 〈title〉중첩for문〈/title〉
 <script type="text/javascript">
           //<![CDATA[
           for (var i = 1; i \le 3; i++) { //3행(3번 반복)
                     for (var k = 1; k <= 2; k++) { //2열(2번 반복)
                               //3행이 생성되며 한 행씩 2열이 생성됩니다.
document.write(i + "행" + k + "열", "〈br /〉");
                     }
           //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

```
[실습파일: double_for_2_test.html, 완성파일: double_for_2.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <head>
 \delta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>중첩for문</title>
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          for (var i = 2; i <= 9; i++) { //2에서 9단만큼 반복됩니다.
                    document.write("<h1>" + i + "단</h1>") //2단부터 9단까지 단수 출력
                    for (var k = 1; k <= 9; k++) { //1~9까지 곱합니다.
                             document.write(i + "x" + k + "=" + i * k, "<br>); //구구단 출력
          //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
[실습파일: double_for_3_test.html, 완성파일: double_for_3.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <head>
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 〈title〉중첩for문〈/title〉
 ⟨script type="text/javascript"⟩
          //<![CDATA[
          var num = 1;
          var t = "〈table border='1'〉"; // 테이블 시작 태그
          for (var i = 1; i <= 4; i++) { //4행
                    t += ""; // 행 시작 태그
                    for (var k = 1; k \langle = 3; k++ \rangle { //39
                             t += "" + num + "";
                             num++;
                    t += ""; // 행 종료 태그
```

[과제] 구구단(2~9단) 열방향(세로방향)

t += ""; // 테이블 종료 태그

document.write(t); //테이블 태그를 문서에 출력합니다.

console.log(t);

</script>
</head>
<body>
</body>
</html>

■ 아래 그림과 같이 구구단(2~9단)을 열방향(세로방향)으로 출력하는 프로그램을 작성하세요? (gugudan test.html 파일을 열어 테이블 태그를 사용해서 처리하세요.)

구구단							
2 단	3 단	4 단	5 단	6 단	7 단	8 단	9 단
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

```
[실습파일: 3장_미션/gugudan_test.html]
 <html>
 <head>
 〈title〉구구단〈/title〉
 <meta charset="UTF-8">
 </head>
 <body>
          <center>
                   <h1>구구단</h1>
          </center>
          ⟨table border=1 align=center width=800 height=280⟩
                   >
                            <script language="javascript">
                                 . . . .
                            </script>
                   </body>
 </html>
```

[실습] 현재 연도와 월에 해당하는 전체 일자 출력하기

- 방문자에게 질의응답 창으로 현재 연도와 월을 입력받고, 입력받은 현재 월에 해당하는 전체 일자의 수를 웹 문서에 출력하다.
- 1. [control_total_test.html] 예제 파일을 열어 다음과 같이 입력한다.

```
/*현재 월이 몇일까지 있는지 선택문을
         이용해 구합니다.*/
         switch (mon) {
         case "1":
                  last_day = 31;
                  break;
         case "2":
                  last_day = 28;
                  /*현재 년도가 4년주기이고 100년 주기는 아닌경우
                  또는 400년 주기로 윤년이므로 2월은 29일까지 있습니다.*/
                  if (year % 4 == 0 && year % 100 != 0 || year % 400 == 0) {
                           last_day = 29;
                  break;
         case "3":
                  last_day = 31;
                  break;
         case "4":
                  last_day = 30;
                  break;
         case "5":
                  last_day = 31;
                  break;
         case "6":
                  last_day = 30;
                  break;
         case "7":
                  last_day = 31;
                  break;
         case "8":
                  last_day = 31;
                  break;
         case "9":
                  last_day = 30;
                  break;
         case "10":
                  last_day = 31;
                  break;
         case "11":
                  last_day = 30;
                  break;
         case "12":
                  last_day = 31;
                  break;
         /*현재 1일부터 마지막일까지 문서에 출력합니다.*/
         for (var i = 1; i <= last_day; i++) {</pre>
                  document.write(i + " ");
         //]]>
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

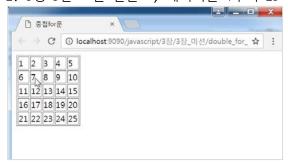
[과제] 도전 Mission!

1. while 문을 이용하여 구구단 중 5단을 출력한다.

```
The proof of the
```

```
[실습파일: while_test_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <head>
 \delta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>제어문 종합문제</title>
 <script type="text/javascript">
 //<![CDATA[
 var i=1;
 while(){
   document.write("5X"+i+"="+i*5,"\langle br /\rangle");
 //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
 </body>
 </html>
```

2. 5행 5열 표를 만들고, 데이터를 1부터 25까지 출력되도록 한다.



```
t+="
    for(var k=1; k<= ; k++){
        t+= ;
        num++;
    }

    t+="</tr>
    /*
}

t+="
}

t+=""; // 테이블 종료 태그
console.log(t);
document.write(t); //테이블 태그를 문서에 출력합니다.
//]]>
</script>
</head>
(body>
</body>
</html>
```