2. 2차원 배열

	*	3열 →		
4행	[0, 0]	[0, 1]	[0, 2]	
	[1, 0]	[1, 1]	[1, 2]	
	[2, 0]	[2, 1]	[2, 2]	
	[3, 0]	[3, 1]	[3, 2]	

그림 10-5 2차원 배열의 구조

2차원 배열 첫 번째 데이터 : 10 2차원 배열 마지막 데이터 : 100

2차원 배열 행 길이 : 2 2차원 배열 열 길이 : 5

예제 10-38 2차원 배열 생성하고 조회하기

ch10/38_arr.html

```
      <script>

      var d2data=[[10, 20, 30, 40, 0], [60, 70, 80, 90, 0]];

      d2data[0][4]=50;

      d2data[1][4]=100;

      document.write("2차원 배열 첫 번째 데이터: " + d2data[0][0] + "<br>");

      document.write("2차원 배열 마지막데이터: " + d2data[1][4] + "<br>");

      document.write("2차원 배열 행 길이: " + d2data.length + "<br>");

      document.write("2차원 배열 열 길이: " + d2data[0].length + "<br>");
```

2. 2차원 배열

예제 10-39 1차원 배열로 2차원 배열 생성하고 조회하기

ch10/39_arr.html

```
<script>
                                                                               전체 배열 데이터 보기
  var arr0=[10, 20, 30, 40, 50];
  var arr1=[11, 21, 31, 41, 51];
                                                                               홀수 배열 데이터 보기
  var arr2=[12, 22, 32, 42, 52];
  var arr3=[13, 23, 33, 43, 53];
  var allArr=[arr0, arr1, arr2, arr3]; // 2차원 배열 생성
  var partArr=[arr1, arr3];
                            // 2차원 배열 생성
  function printAll() {
                                                                                              11 21 31 41 51
                                                                 10 20 30 40 50
    for(var x=0; x<allArr.length; x++) {
      for(var y=0; y<allArr[x].length; y++) {
                                                                                              13 23 33 43 53
                                                                 11 21 31 41 51
         document.write(allArr[x][y] + " ");
                                                                                              돌아가기
                                                                 12 22 32 42 52
      document.write("");
                                                                 13 23 33 43 53
    document.write("<a href='39 arr.html'>돌아가기</a>"):
                                                                 돌아가기
  function printPart() {
    for(var x=0; x<partArr.length; x++) {</pre>
      for(var y=0; y<partArr[x].length; y++) {
         document.write(partArr[x][y] + " ");
      document.write("");
    document.write("<a href='39_arr.html'>돌아가기</a>");
</script>
<button type="button" onclick="printAll()">전체 배열 데이터 보기
<button type="button" onclick="printPart()">홀수 배열 데이터 보기
```

```
🍠 F:₩02. 고급웹프로그래밍₩05분반 수업자료₩학생들 코드₩ggggggggggggggggggggggggggggggggg.html - Sublime Text (UNREGISTERED),
                                                                               File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
    ggggggggggggggggggggghtml >
     <script>
          var i;
          var arr0 = []; // 배열 초기화
          var arr1 = [];
          var arr2 = [];
          var arr3 = [];
          for (i=0; i<=4; i++){}
               arr0[i] = i;
               arr1[i] = (i*10)+1;
 10
 11
               arr2[i] = i+1;
 12
               arr3[i] = ((i+1)*10) +1;
 13
          var allArr=[arr0, arr1, arr2, arr3]; // 2차원 배열 생성
 14
 15
 16
          function printAll() {
 17
               for(var x=0; x<allArr.length; x++) {</pre>
                    for(var y=0; y<allArr[x].length; y++) {</pre>
 18
                         document.write(allArr[x][y] + " ");
 19
 20
 21
                    document.write(");
 22
 23
 24
 25
          printAll()
     </script>
UTF-8, Line 4, Column 19
                                                                     Spaces: 4
                                                                               HTML
```

```
🍠 F:₩02. 고급웹프로그래밍₩04분반 수업자료₩gggggggggggggggggggggggggggggggggg.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
   ggggggggggggggggggggghtml >
     <script>
         var i;
         var arr0 = []; // 배열 초기화
         var arr1 = [];
  4
         var arr2 = [];
         var arr3 = [];
         var allArr = [arr0, arr1, arr2, arr3];
                                                                                                      function write matrix() {
                                                            gggggg X
                                                                       gggggg x
             for(var i=0; i<=3; i++) {
 10
                                                                      ① 파일 | F:/02.%20고급웹프... ☆ 🔯 🛸 🕼
 11
                  for(var j=0; j<=3; j++) {
                      allArr[i][j] = 0;
 12
                                                           0000
                      if(i==2){
 13
                         allArr[i][j] = 2;
 14
                                                           0000
 15
                                                           2222
                 document.write("");
 17
                                                           0000
 18
 19
 20
        function printAll() {
 21
             for(var x=0; x<allArr.length; x++) {</pre>
 22
                  for(var y=0; y<allArr[x].length; y++) {</pre>
 23
                      document.write(allArr[x][y] + " ");
 24
 25
             document.write("");
 27
 29
         write matrix()
         printAll()
 30
31
     </script>
32
33
34
Spaces: 4
```

```
C:\#jkhong\#zzzzzzzzz.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
    zzzzzzzzz.html
     <script>
          var i,j;
          var arr0=[];
          var arr1=[];
          var arr2=[];
          var arr3=[];
          var allArr=[arr0, arr1, arr2, arr3];
          var allArr2=[arr0, arr1, arr2, arr3];
          function write 2d matrixx(zzz) {
               for(i=0; i<=3; i++) {
 11
                    for(j=0; j<=3; j++) {
 12
                         allArr2[i][j] = 0;
 13
                        if(i==1||j===2){
 14
 15
                             allArr2[i][j] = zzz;
 17
 18
 19
 21
          function printAll() {
 22
               for(var x=0; x<=3; x++) {
 23
                    for(var y=0; y<=3; y++) {
                        document.write(allArr2[x][y] + " ");
 24
 25
                    document.write(");
 27
 28
 29
          write 2d matrixx(2)
          printAll()
 31
     </script>
 32
```