

# 三支程式代表作

# Html 九九乘法表

```

<> index.html M JS 99.js M X # table.css {} launch.json
JS 99.js > ...
1  var HTML = "<table border=1 width=100%>";
2  for (j=1;j<10;j++) {
3      HTML += "<tr>";
4      for (i=1;i<10;i++) {
5          HTML += "<td align=center>" + i*j + "</td>";
6      }
7      HTML += "</tr>";
8  }
9  HTML += "</table>";
10 document.getElementById("list").innerHTML = HTML;

```

這是寫出九九乘法表的程式

在javascript中，本程式透過將要寫入html的程式碼以字串的形式儲存，做出九九乘法表的表格

1.令HTML為一變數，將表格的html程式碼字串先存入

2.用雙重for迴圈逐次寫入1~9行，並在各個行中逐次寫入1~9列

3.在每列中放入第i個行\*第j個列的數字

4.使用getElementById找到html中 <div>的id，配合innerHTML，使<div>內的內容替換成HTML中存的字串

5.最後用<script src=>將同資料夾的javascript引入html程式中

6.在html接受到javascript的字串後，會自動將裡面的程式碼編譯成html的形式

```

<> index.html M X JS 99.js M # table.css {} launch.json
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>9*9乘法表</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="table.css">
8  </head>
9  <body>
10     <p>九九乘法表</p>
11     <div id="list"></div>
12     <script src="99.js"></script>
13 </body>
14 </html>

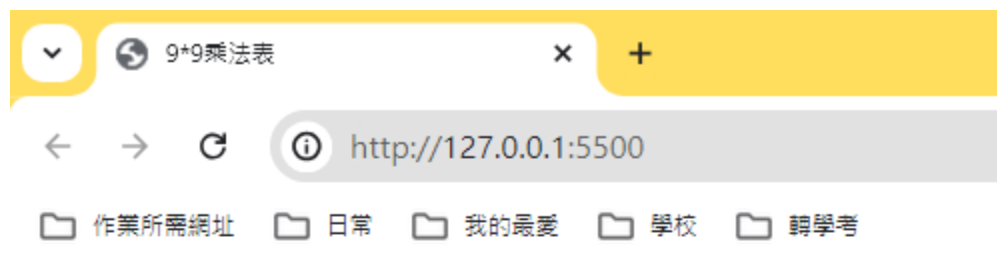
```

<div>中的替換的html編碼



```
<table border=1 width=100%><tr><td align=center>1</td><td align=center>2</td><td align=center>3</td><td align=center>4</td><td align=center>5</td><td align=center>6</td><td align=center>7</td><td align=center>8</td><td align=center>9</td></tr><tr><td align=center>2</td><td align=center>4</td><td align=center>6</td><td align=center>8</td><td align=center>10</td><td align=center>12</td><td align=center>14</td><td align=center>16</td><td align=center>18</td></tr>.....<tr><td align=center>9</td><td align=center>18</td><td align=center>27</td><td align=center>36</td><td align=center>45</td><td align=center>54</td><td align=center>63</td><td align=center>72</td><td align=center>81</td></tr></table>
```

這是表格的結果



九九乘法表

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

# 完整程式列表

```
<> index.html M JS 99.js M X # table.css {} launch.json

JS 99.js > ...
1  var HTML = "<table border=1 width=100%>";
2  for (j=1;j<10;j++) {
3      HTML += "<tr>";
4      for (i=1;i<10;i++) {
5          HTML += "<td align=center>" + i*j + "</td>";
6      }
7      HTML += "</tr>";
8  }
9  HTML += "</table>";
10 document.getElementById("list").innerHTML = HTML;
```

```
<> index.html M X JS 99.js M # table.css {} launch.json

<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>9*9乘法表</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="table.css">
8  </head>
9  <body>
10     <p>九九乘法表</p>
11     <div id="list"></div>
12     <script src="99.js"></script>
13 </body>
14 </html>
```