

## 循环

### 【实践提示】

1. 在“桌面环境”中按指导书提示动手练习。
2. 学习中遇到疑难问题，访问知了堂学习平台 <http://cloud.zhiliaotang.com:888/>，在学习中心中查找在线课程，进行配套视频资源观看。

### 【实践目的】

1. 掌握 JavaScript 中循环的应用

### 【实践题目】

用代码实现：空心菱形

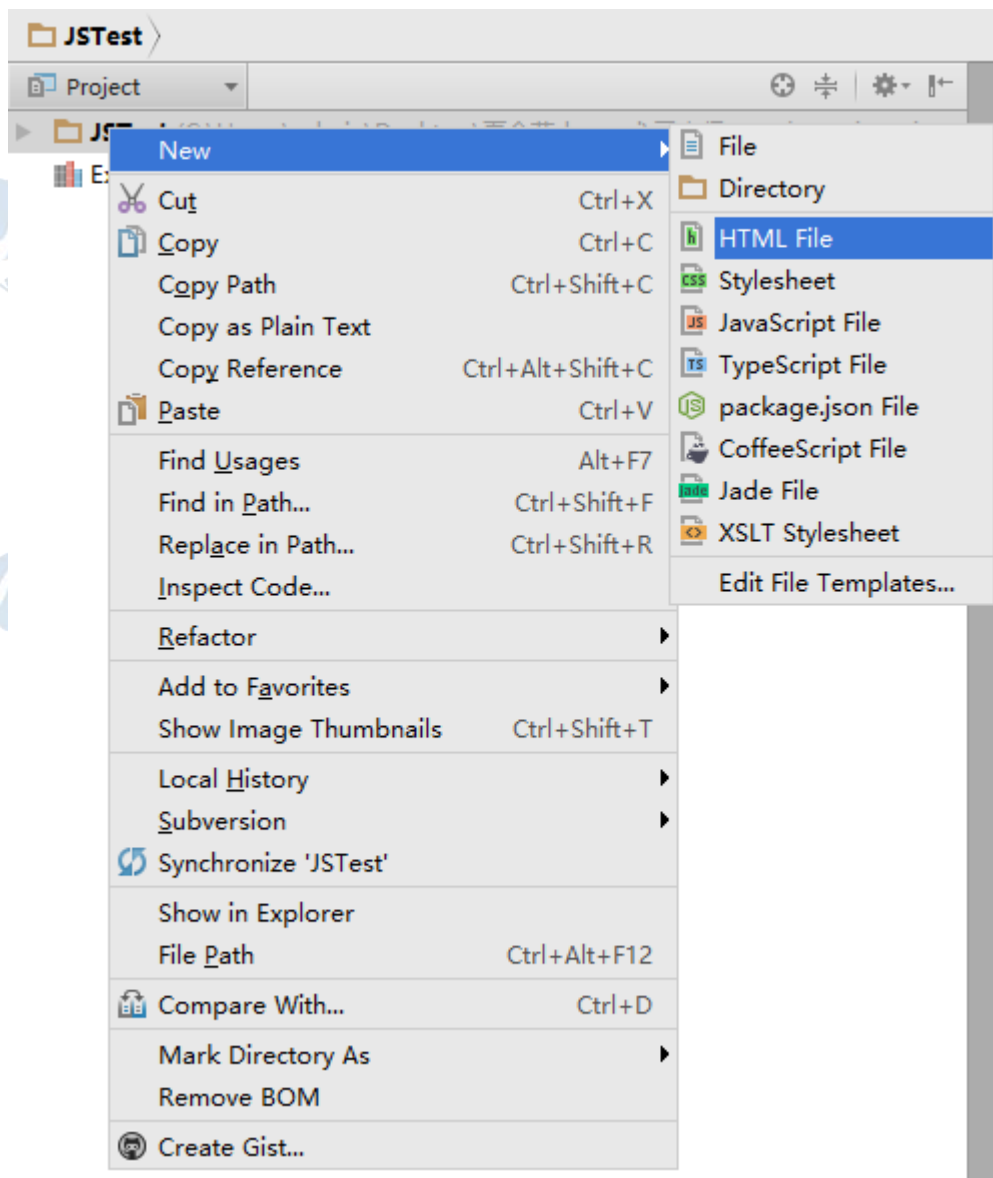
### 【实践环境】

webStorm10.0.4 Google Chrome 版本 58.0.3029.110 (64-bit)

### 【实践步骤】

#### 一.创建项目

1. 打开 webstorm，选中项目 JSTest，右键[new]-[HTML File]，新建 HTML 文件 CircleTest10，点击 OK



2. 在右边文档编辑窗口中生成默认的 HTML 文件

## 二.编写代码

1. 在 head 中使用<script></script>标签编写 JS 一段代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <script>
    for(var i=1;i<=4;i++){
      for(var a=4;a>i;a--){
        document.write("&ensp;")
      }
      for(var b=1;b<=i*2-1;b++){
        if(b==1||b==i*2-1){ //b=1 就是第一个, 最后一个就是 3 就是
第二行行数 i=2    2*2-1=b
          document.write("*")
        }else{
          document.write("&ensp;")
        }
      }
      document.write("<br/>");
    }
    for(var i=1;i<=3;i++){ //可以反过来, i=3;i>=1;i--
      for(var a=1;a<=i;a++){
        document.write("&ensp;");
      }
      for(var b=5;b>=i*2-1;b--){
        if(b==5||b==i*2-1){
          document.write("*");
        }else{
          document.write("&ensp;");
        }
      }
      document.write("<br/>")
    }
  </script>
</head>
<body>

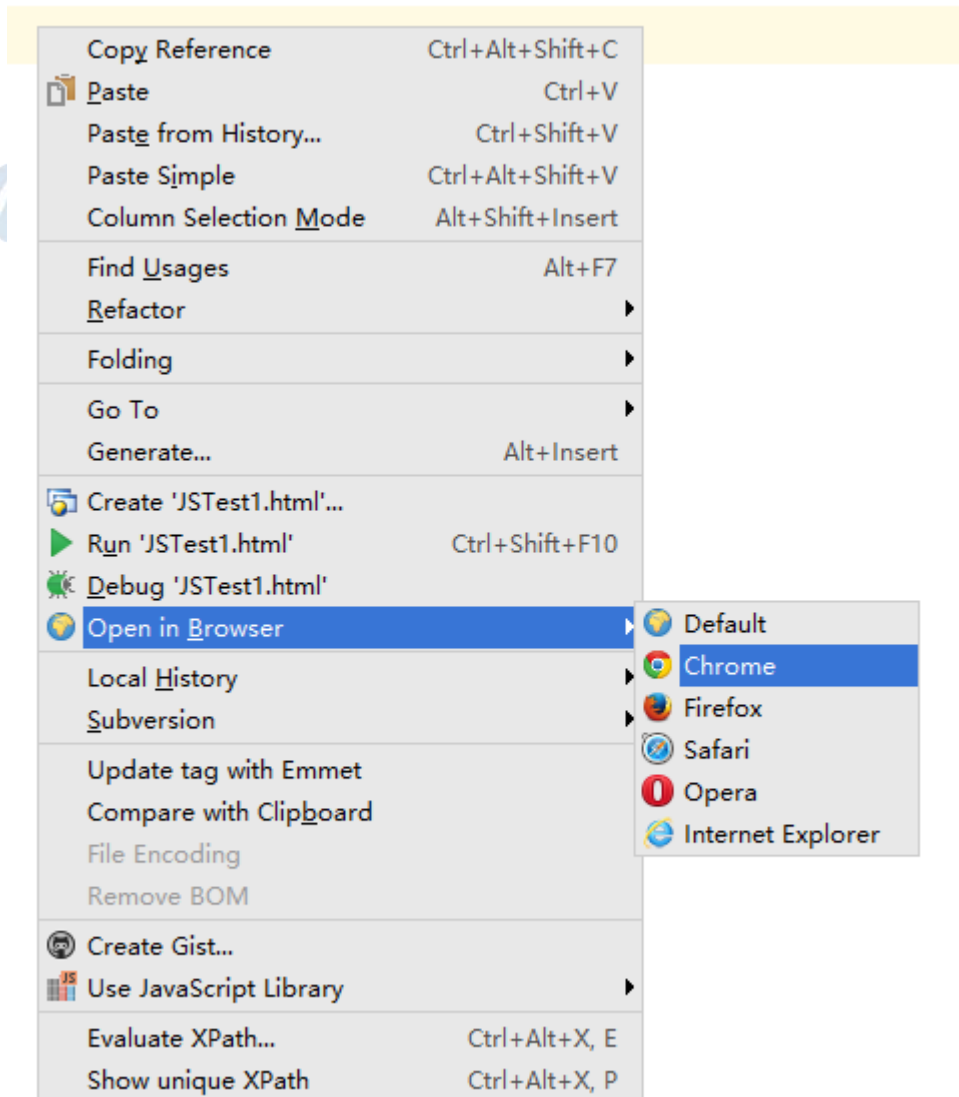
</body>
</html>
```

### 三.运行程序

1. 运行方式一：鼠标移至右上角，webstorm 中会出现浏览器标识，点击 google 浏览器标识运行；



2. 运行方式二：在文档编辑窗口，右键[Open in Browser]-[Chrome]



3. 运行结果如下：

