

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

猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不过瘾，又多吃了一个第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一半零一个。到第 10 天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。

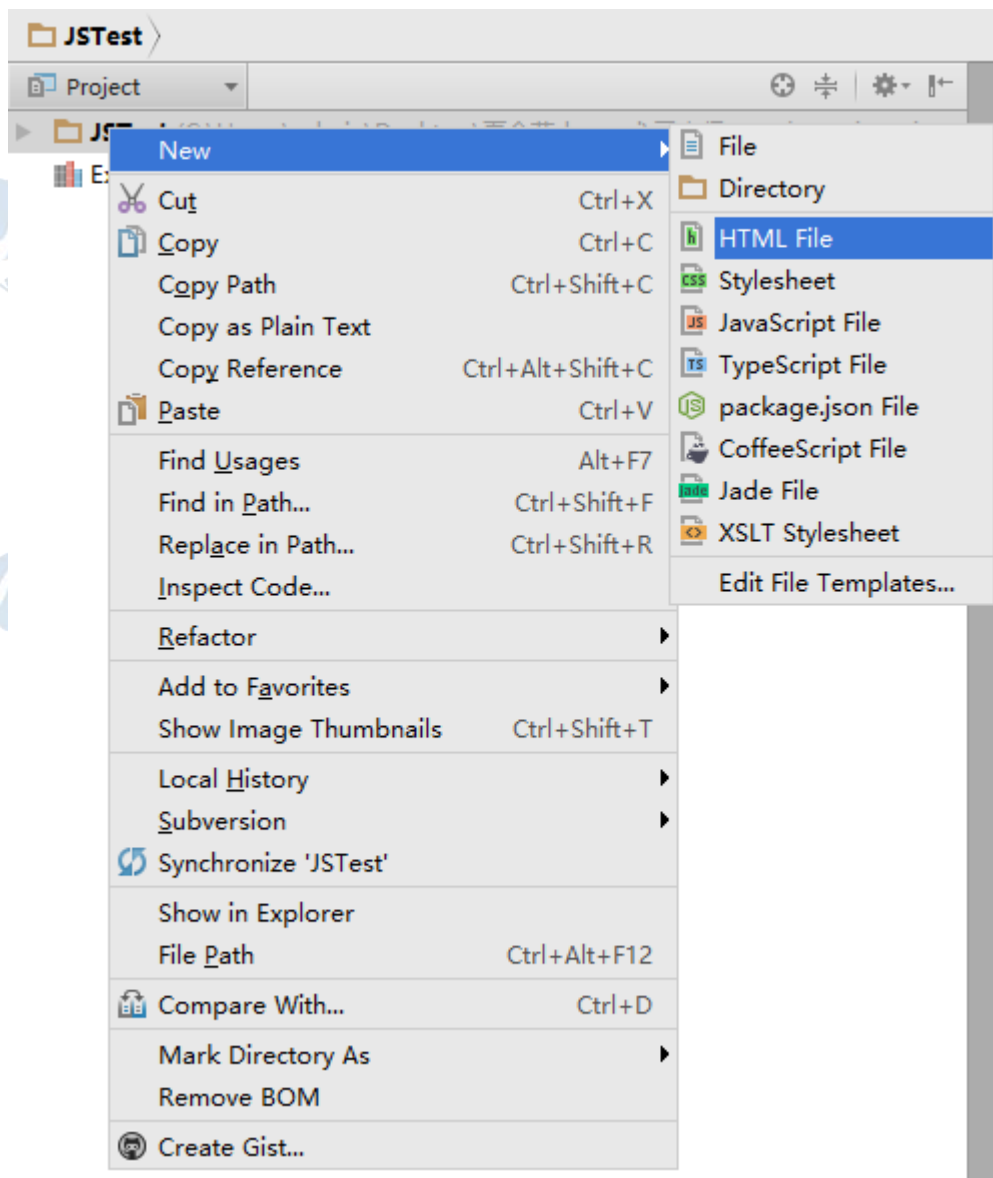
【实践环境】

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 CircleTest4，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>
    var fenzi = 2;
    var fenmu = 1;
    var sum = 0;
    var temp;
    for(var i = 1; i <= 20; i++){
      sum = sum + (fenzi / fenmu);
      temp = fenzi; // 计算完成后，把分子赋值给 temp 中转 临时存前一个数
      fenzi = fenzi + fenmu; // 下一次进入循环的时候分子变成第一个数的分子 + 分母
      fenmu = temp; // 把 temp 内装的前一个的分子赋值给后一个数的分母
    }
    document.write(sum);
  </script>
</head>
<body>

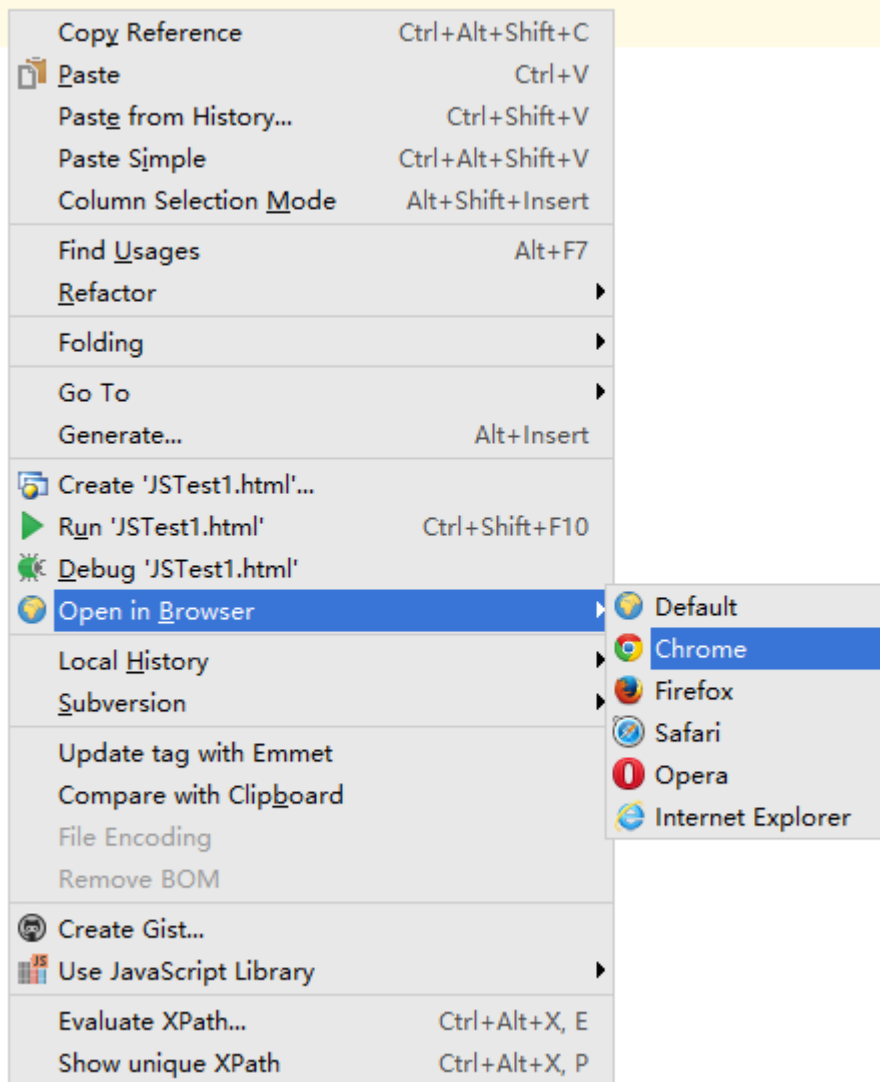
</body>
</html>
```

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:

