**江西师范大学计算机信息工程学院学生实验报告**

**专业\_计算机科学与技术1班（师范）\_\_姓名\_\_\_张旭\_\_\_\_\_学号\_\_\_202126201034\_\_\_日期\_\_9.25\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Web设计 | 实验室名称 | X4313 |
| 实验名称 | 实验二 | | |
| 指导教师 | 吴水秀 | 成绩 |  |
| 1. 实验目的   掌握js基本语法 | | | |
| 1. 实验原理和内容   实验内容 | | | |
| 1. 实验步骤   **实验一：**  首先要提示输入年份与月份，使用prompt  let y = prompt("请输入年份：");  let m = prompt("请输入月份：");  设计判断并赋值函数：  function getdays(year, month){  const arr1 = {  1:31, 3:31, 5:31, 7:31, 8:31, 10:31, 12:31,  4:30, 6:30, 9:30, 11:30,  2:(year % 4 == 0 && year % 100 != 0 )|| year % 400 == 0 ? 29 : 28  }  return arr1[month];  }  **实验二：**  核心在于九九乘法表的打印，${j} \* ${i} = ${i \* j}，对于不需要打印的地方使用&nbsp;代替  for(let i=1;i<=9;i++){  document.write("<tr>");  for(var j=1;j<=i;j++){  document.write("<td>");  document.write(`${j} \* ${i} = ${i \* j}`);  document.write("</td>");  }  if(j<=9){  for(let k=j;k<=9;k++){  document.write("<td>");  document.write("&nbsp;");  document.write("</td>");  }  }  document.write("</tr>");  }  **实验三：**  同实验一，首先需要一个提示输入prompt  let x = prompt("请输入一个整数：");  设计判断并赋值函数：  function getres(x){  let res = x;  while(x > 1){  x--;  res \*= x;  }  return res;  }  **实验四：**  提示输入prompt  Let n=prompt(“请输入打印行数”);  核心在于打印的三角形的函数，注意空格用&nbsp;表示  for (i = 1; i <= n; i++)  {  for (j = 1; j <= n - i; j++)  {  document.write("&nbsp;");  }  for (j = 1; j <= 2\*i; j++)  {  if (j % 2 == 1)  {  document.write("\*");  }  else  {  document.write("&nbsp;");  }    }  document.write("<br/>");  }  **实验五：**  实验五和实验四差不多，相当于是两个三角形叠在一块  提示输入：  n=prompt("输入行数");  核心代码：  for(i=1;i<=n/2;i++)  {  for(j=1;j<=n/2-i+2;j++)  {  document.write("&nbsp");  }  for(j=1;j<=2\*i;j++)  {  if (j % 2 == 1)  {  document.write("\*");  }  else  {  document.write("&nbsp");  }  }  document.write("<br/>");  }  for(i=n/2;i<=n;i++)  {  for(j=1;j<=i-n/2+1;j++)  {  document.write("&nbsp");  }  for(j=1;j<=2\*(n-i)+1;j++)  {  if (j % 2 == 1)  {  document.write("\*");  }  else  {  document.write("&nbsp");  }  }  document.write("<br/>");  }  **实验六：**  由于我们强调的是输入一个数，所以应该要在输入后进行类型转换，所以提示输入（注：没有考虑特殊情况，比如输入有误后需要重新输入等）：  let a = Number(prompt("请输入第一个数："));  let c1 = prompt("请输入运算符：");  let b = Number(prompt("请输入第二个数："));  核心其实就是一个switch：  function cal(x,c,y){  switch(c){  case "+":  return x + y;  case "-":  return x - y;  case "\*":  return x \* y;  case "/":  return x / y;  default:  alert("输入有误");  }  }  let res=cal(a,c1,b);  alert(`输出结果为:${a} ${c1} ${b} = ${res}`); | | | |
| 1. 程序及运行结果截图（或实验数据记录及分析）   实验一：输入      结果：    实验二：    **实验三：**  输入：    输出：    **实验四：**  输入：    输出：    **实验五：**  输入：    输出：    **实验六：**  **+运算**          **-运算**      **\*运算**    **÷运算** | | | |
| 1. 实验小结   小结需要以如下情况总结，至少写2个：  这个小结是把做这个作业时遇到的问题，以及如何解决问题，以及总结你做作业和学习这部分内容过程中自己感受最深，受益最大，最欣赏的内容记录下来。   * + - 1. 我想知道老师的改分标准是什么，如何才能取得高分，上次实验报告我还蛮认真写的，但觉得成绩不理想       2. 这周实验觉得比较简单，唯一难得地方在于打印菱形，太久没有写算法题了，做这道题还是绊了一跤，花了点时间去推算找规律       3. 三角形那一道题一开始以为只需要简单的将\*打印出来就行，但是仔细观察其实就能发现\*号之间隔了空格 | | | |
|  | | | |