学习方法

1. 建立逻辑思维
   1. 多分析
   2. 理解逻辑算法
   3. 多练、多敲、多读
2. 编程习惯
3. 大胆动手
4. 保持好奇好
5. 乐观面对错误

就业能力

1. 分析能力
2. 独立思考能力
3. 程序阅读能力
4. 程序排错能力
5. 独立编写程序能力
6. 团队协作能力
7. 学习能力
8. 善于总结的能力

专业技能

循环语句

1. 循环的概念和意义
   1. 循环结构
      1. 概念：满足一定条件，（重复）执行一段相同代码块。
      2. 循环思想：
         1. 从哪里开始
         2. 到哪里结束
         3. 步长（步进）（每次递增或增减多少）
      3. 实现循环的语句：
         1. While（当型循环）
            1. 格式：  
               表达式1;  
               while(表达式2){  
                语句组;  
                表达式3;  
               }  
               表达式1：从哪里开始，循环初值  
               表达式2：到哪里结束，循环终值  
               表达式3：步长（步进）（递增或递减）  
               语句组：要执行的语句
            2. 逻辑关系：先执行表达式1，再计算表达式2的值，值为true时，进入循环体，执行循环体中的语句组和表达式3，执行完循环体后再次计算表达式2的值，如果值为true，继续执行循环体，直到表达式2的值为false时，退出循环体。
            3. Demo:

输出10个HelloWorld

输出1~100的整数

输出m~n的整数

求5！(阶乘：从1 乘到它本身)

* + - 1. Do while(直到型循环)
         1. 格式：  
            表达式1;  
            do{  
             语句组;  
             表达式3;  
            }while(表达式2);
         2. 逻辑关系：  
            先执行表达式1，执行循环体，然后再计算表达式2 的值，值为true时，再执行循环体，直到值为false时，退出循环体。
         3. Demo
      2. 死循环（无限循环）
         1. 格式：  
            while(1){}  
            do{} while(1)
      3. ：while与do while的区别：
         1. while先判断条件，后执行语句；dowhile 先执行语句，后判断条件
         2. dowhile后必须加分号
         3. 当第一次条件假时，dowhile至少要执行一次，while一次都不执行。
         4. Demo:

var i = 3;  
while (i == 4){  
 i++;  
}  
alert(i);  
   
var i = 3;  
do{  
 i++;  
}while (i == 4);  
alert(i);

* + - 1. for(多功能循环语句)
         1. 格式：  
            for(表达式1;表达式2;表达式3){  
             语句组;  
            }
         2. 逻辑关系：同当型循环逻辑
         3. 格式2：  
            表达式1;  
            for(;表达式2;表达式3){  
             语句组;  
            }
         4. 格式3：  
            表达式1;  
            for(;表达式2;){  
             语句组;  
             表达式3;  
            }
      2. 格式4：  
         for(;1;){  
          语句组;  
         }
      3. Demo:
         1. 解决猴子吃桃的问题（有一只猴子，还有一堆桃子，第一天的时候，吃了一堆桃子中的一半，没忍住，又多吃了一个；第二天的时候，又吃了剩下桃子中的一半，没忍住，又多吃了一个，以后每天如此，直到第10天的时候，只剩下了一个桃子，问第一天的时候有多少个桃子）
         2. 求1+2+3+……+100的和
         3. 输出1-100中(7的倍数和带7的数除外）的数。
         4. 输出m至n的自然数中的偶数和与奇数和并统计偶数与奇数的个数分别是多少？
         5. 入职薪水10K，每年涨幅5%，50年后工资多少？
         6. 打印100以内 7的倍数
         7. 打印100以内的奇数

第二节：应用

1. 打印100以内所有偶数的和
2. 求出1-1/2+1/3-1/4…..1/100的和 var i=1;
3. 打印出1000-2000年中所有的闰年，并以每行四个数的形式输出
4. 打印三角形

第三节

1. break关键字
   1. 用于switch和循环语句中：
      1. Switch:终止switch语句
      2. 循环：终止一层循环
2. continue关键字
   1. 只能用于循环语句中：
      1. 终止一次循环
3. for循环的嵌套
   1. 输出m行n列的8
   2. 输出1~100中的所有素数
   3. 输出三角形  
      \*\*\*\*  
      \*\*\*  
      \*\*  
      \*
   4. 输出三角形  
       \*  
       \*\*  
       \*\*\*  
      \*\*\*\*
   5. 输出三角形  
      \*\*\*\*  
       \*\*\*  
       \*\*  
       \*
   6. 输出三角形  
       \*  
       \*\*\*  
       \*\*\*\*\*  
      \*\*\*\*\*\*\*
   7. 输出  
      \*+\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*””\*\*\*\*  
      \*\*+\*\*\*\*\* \*\*\*\*””^^\*\*\*\*  
      \*\*\*+\*\*\* \*\*\*\*””^^^^\*\*\*\*  
      \*\*\*\*+\* \*\*\*\*””^^^^^^\*\*\*\*
   8. 输出九九乘法表
   9. 输出一元钱的兑换方案（1角2角5角）
   10. 打印100~200之间所有能被3或者7整除的数
   11. 计算100的阶乘
   12. 求100-999之间的水仙花数。abc =++
4. 浏览器的Debug工具使用

第四节：应用

1. 输出100-200之间所有的素数
2. 求1+2!+3!+...+20!的值
3. 完成一个三角形打印功能
4. 完成一个梯形打印功能

第五节：综合应用

1. 篮球从5米高的地方掉下来，每次弹起的高度是原来的30%，经过几次弹起，篮球的高度是0.1米。
2. 有一个棋盘，有64个方格，在第一个方格里面放1粒芝麻重量是0.00001kg，第二个里面放2粒，第三个里面放4，棋盘上放的所有芝麻的重量