练习

1. 循环
   1. 循环分为哪两种？

|  |
| --- |
|  |

* 1. While循环：请写出while循环的使用格式。

|  |
| --- |
|  |

* 1. 请描述下列while循环的执行过程？

|  |
| --- |
| int i = 1;  while (i <= 10){  if (i / 2 == 0){  System.out.println("i= " + i);  }  i++;  } |

* 1. 请用while循环来实现99乘法表？并描述实现思路？

|  |
| --- |
|  |

* 1. 上述为什么要在程序体里加入i++;

|  |
| --- |
|  |

* 1. Do…while循环
     1. 当型循环与直到型循环有什么区别？

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 请用do…while循环来实现20以内的数的阶乘。（1! +2!+3!+…..+20!）

|  |
| --- |
| 1. int sum1 = 0; 2. int num2 = 1; 3. do{ 4. int num = 1; 5. int sum = 1; 6. do{ 7. sum = sum \* num; 8. num ++; 9. } 10. while (num <= num2); 11. num2++; 12. sum1 = sum1 + sum; 13. } 14. while (num2 <= 4); 15. System.out.println("sum1 = " + sum1); |

* 1. For 循环
     1. 请写出for循环的格式？和执行过程？

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 求整数1~100的累加值，但要求跳过所有个位为3的数？

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 请写出以下程序的功能？

|  |
| --- |
| for (int num1 = 9; num1 >= 1 ;num1-- ){  for (int num2 =num1; num2 >= 1;num2-- ){  System.out.print(num2 + "x" + num1 + "=" + (num1 \* num2) + "\t");  }  System.out.println();  } |

1. 程序控制语句
   1. Break
      1. 请说出break的用法？

|  |
| --- |
|  |

* 1. Continue;
     1. 请说出continue的用法？

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 请用continue实现打印100~1以内的3的倍数打印。

|  |
| --- |
|  |

1. 阅读下列程序，说出程序功能、

|  |
| --- |
| for(int i=1;i<=7;i+=2){  for(int kong=7;kong>i-1;kong--){  System.out.print(" ");  }  for(int xing=1;xing<=i;xing++){  System.out.print("\* ");  }  System.out.println();  }  for(int j=1;j<=5;j+=2){  for(int kong1=1;kong1<j+3;kong1++){  System.out.print(" ");  }  for(int xing1=5;xing1>=j;xing1--){  System.out.print("\* ");  }  System.out.println();  } |

1. 请用程序实现：用户从键盘输入整形数值，若输入的是1，则继续让用户输入数值n并打印n\*n的乘法表。若用户输入的是编号2，则继续让用户输入数值m并打印m层等腰三角形，若用户输入的是3，则继续让用户输入4个数值,并将这4个数值从大到小排序并打印。若用户输入除了1,2,3,以外的数值则提示输入有误并重新输入。

|  |
| --- |
|  |