选择语句+循环语句作业

— ,	填	空题						
	1.	。 Java 中有两种类型的选择结构的控制语句,分别是 if 语句和。						
	2.	在 Java JDK1.7 之前,switch 只能支持 byte、short、char、int 或者其对应的封装类						
		以及 Enum 类型。在 JDK1.7 中又加入了类型。						
	3.	for 循环的语法格式是 for (表达式 1;表达式 2;表达式 3) {循环体}, 其中在整个循环						
		过程中只执行一次的部分是。						
	4.	在循环结构中,如果想跳出循环体,结束整个循环结构可以使用语句。						
	5.	语句用在循环语句体中,用于终止某次循环过程,即跳过循环体中						
		尚未执行的语句,接着进行下一次是否执行循环的判定。即只结束本次循环,而不						
		是终止整个循环的执行。						
	6.	使用 Math.random()返回带正号的 double 值,该值大于等于 0.0 且小于 1.0。使用						
		该函数生成[30,60]之间的随机整数的语句是。						
二、								
1.	以下代码的执行结果是()。(选择一项)							
	<pre>boolean m = false;</pre>							
	$if(m = false)$ {							
		<pre>System.out.println("false");</pre>						
		}else{						
		<pre>System.out.println("true");</pre>						
		}						
	,	A. false						
	E	3. true						
	(2. 编译错误						
		D. 无结果						
2.	分析如下 Java 代码,编译运行的输出结果是()。(选择一项)							
	1	public static void main(String[] args) {						
		boolean a=true;						
		boolean b=false;						
		if (!(a&&b)) {						
		System.out.print("!(a&&b)");						
		}else if (!(a b)) {						
		System.out.println("!(a b)");						
		}else {						
		System.out.println("ab");						
		}						
	}	}						

!(a&&b)

!(a||b)

ab

A

B. C.

```
D.
             !(a||b)ab
3.
      下列选项中关于变量 x 的定义,(
                                     )可使以下 switch 语句编译通过。(选择二项)
      switch(x) {
          case 100:
              System.out.println("One hundred");
              break;
          case 200:
              System.out.println("Two hundred");
              break;
          case 300 :
              System.out.println( "Three hundred");
              break;
          default:
              System.out.println( "default");
      }
      A
           double x = 100;
           char x = 100;
      В.
      C.
           String x = "100";
           int x = 100;
      阅读下列文件定入的 Java 代码,其执行结果是 ( )。(选择一项)
4.
      public class Test {
          public static void main(String[] args) {
              char ch = 'c';
              switch (ch) {
                  case 'a':
                      System.out.print("a");
                                              break;
                  case 'b':
                      System.out.print("ab");
                  case 'c':
                      System.out.print("c");
                  default:
                      System.out.print("d");
              }
          }
      }
      A
      B.
           b
      C.
      D.
      以下 Java 程序编译运行后的输出结果是(
                                               )。(选择一项)
5.
      public class Test {
          public static void main(String[] args) {
```

int i = 0, sum = 0;

```
while (i \le 10) {
                 sum += i;
                 i++;
                 if (i\% 2 == 0)
                     continue;
             }
             System.out.println(sum);
         }
      }
      Α
           0
           55
      B.
      C.
           50
      D.
           36
6.
      以下四个选项中和下面代码功能相同的是( )。(选择一项)
     int i = 1;
     int sum = 0;
     while (i \le 100) {
         if (i % 2 == 0)
             sum = sum + i;
         i++;
     }
     A
           for (int x = 1; x <= 100; x++){ sum=sum+x;}
           for (int x = 0; x <= 100; x += 2){ sum=sum+x;}
     B.
           for (int x =1; x<=100;x+=2){ sum=sum+x;}
     C.
     D.
           上述全对
7.
     以下 do-while 循环代码的执行结果是(
                                        )。(选择一项)
     int a=0;
     int c=0;
     do{
         --c;
         a=a-1;
      } while (a>0);
     System.out.println(a+" "+c);
           -1 -1
     A.
           死循环
     В.
     C.
           -1 -2
           -1 0
     D.
8.
     while 循环和 do-while 循环的区别是(
                                        )。(选择一项)
           没有区别,这两个结构在任何情况下效果一样
     Α.
     В.
           while 循环比 do-while 循环执行效率高
```

while 循环是先循环后判断,所以循环体至少被执行一次

C.

- **D.** do-while 循环是先循环后判断,所以循环体至少被执行一次
- 9. 在 Java 中有如下代码,则编译运行该类的输出结果是 ()。(选择一项) public static void main(String[] args) {

```
for(int i=0;i<10;i++){
    if (i%2!=0)
        return;
        System.out.print(i);
}</pre>
```

- **A** 13578
- **B.** 02468
- **C.** 0123456789
- **D.** 0
- 10. 下面程序执行的结果是在屏幕上打印()次 Java 基础班。(选择一项)

```
for(int i=1;i<=10;i++){
    if (i<5)
        continue;</pre>
```

System.out.println("Java基础班");

}

- **A** 5
- **B.** 6
- **C.** 7
- **D**. 8
- 三、 判断题(共20个题目,总计10分)
 - 1. if 语句的条件表达式的结果都必须是 boolean 值。()
 - 2. switch 选择语句是多分支选择语句,只能处理等值条件判断的情况,表达式可以是int 类型、char 类型,但不能是 double,float 类型。()
 - 3. while 循环结构的特点是先循环再判断,循环体至少执行一次。()
 - 4. for 循环的语法格式是 for (表达式 1;表达式 2;表达式 3) {循环体}, 其中三个表达式都可以省略。()
 - 5. break 语句可以出现在 switch 语句和循环语句中。()
 - 6. continue 语句可以出现在 switch 语句和循环语句中。()
 - 7. 如果 if 语句后面不写{}, if 的控制范围只限于第一句。()

四、 简答题

- 1. 三种控制结构是什么?
- 2. 分别叙述单选择、双选择、多选择的区别。
- 3. if 多分支语句和 switch 语句的异同之处。
- 4. switch 语句的功能是否完全可以使用 if -else if -else 多选择结构来代替?如果是,为什么还需要 switch 结构?

- 5. switch 中的表达式的结果需要是什么类型?
- 6. switch 语句中,一个 case 开始执行后,什么时候结束执行这个 case 的语句?
- 7. switch 语句中,default 是否必须写?
- 8. 下面代码有什么错误?

```
switch (c2) {
    case 'y';
    case 'w';
    System.out.println("半元音");
    break;
    default:
        System.out.println("辅音");
    }
```

- 9. 循环结构模拟了现实世界中的什么逻辑?
- 10. 循环结构的四种内部结构是什么?
- 11. while 和 do-while 语句的异同之处
- 12. for 循环相比 while 循环有什么优势?
- 13. 什么情况下,会出现死循环?并写出一个例子来。
- 14. break 和 continue 语句的作用
- 15. 下面代码都有什么问题:

```
do{
System.out.println(a);
a++;
} while (a<0)
```

16. 下面代码有错误吗?如果有,指出错误:

17. 语句块能否使用外部的变量?语句块中定义的变量,外部能否使用?

五、 编码题

- 1. 输入一个数,判断是奇数还是偶数
- 2. 根据成绩输出对应的等级,使用 if 多分支和 switch 语句分别实现。
 - a) A级 [90,100]
 - b) B级 [80,90)
 - c) C级 [70,80)
 - d) D级 [60,70)
 - e) E级 [0,60)
- 3. 根据月份,输出对应的季节,并输出至少两个描述该季节的成语和活动。

C:\myjava>javac TestSeason.java
C:\myjava>java TestSeason
请输入月份:
2
春天-春暖花开 春意盎然-植树 踏青
C:\myjava>java TestSeason
请输入月份:
4
夏天-夏日炎炎 夏雨雨人-游泳 吃雪糕

- 4. 判断一个数是否是素数。
- 5. 从键盘输入一个班5个学生的分数,求和并输出。
- 6. 从键盘输入某个十进制整数数,转换成对应的二进制整数并输出。
- 7. 用 while 和 for 循环输出 1-1000 之间能被 5 整除的数, 且每行输出 3 个。
- 8. 编程求: $\Sigma 1 + \Sigma 2 + \cdots + \Sigma 100$ 。
- 9. 打印 101-150 之间所有的质数。
- 10. 生成 0-100 随机数,直到生成 88 为止,停止循环!

六、 可选题

- 1. 根据考试成绩输出对应的礼物,90 分以上爸爸给买电脑,80 分以上爸爸给买手机,60 分以上爸爸请吃一顿大餐,60 分以下爸爸给买学习资料。 要求:该题使用多重 if 完成
- 2. 请根据英文单词的第一个字母判断星期几,如果第一个字母是一样的,则继续判断第二个字母。例如如果第一个字母是 S,则继续判断第二个字母,如果第二个字母是 a,则输出"星期六"。星期的英文单词如下表所示。

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Fridy	Saturday	Sunday

- 3. 输入一批整数,使用循环求出最大值与最小值,输入0时结束。
- 4. 给 20 块钱买可乐,每瓶可乐 3 块钱,喝完之后退瓶子可以换回 1 块钱,问最多可以喝到多少瓶可乐。
- 5. 从键盘输入某个十进制小数,转换成对应的二进制小数并输出。(查询十进制小数 转换成二进制小数的算法,使用循环来实现。最多保留小数位后 7 位数字即可)
- 6. 编程求: 1! +2! + ······+15! (阶乘)。
- 7. 用 while 和 for 循环分别计算 100 以内奇数和偶数的和,并输出。
- 8. 把 100~150 之间不能被 3 整除的数输出。
- 9. 思考: 1! +2! +······+100! 可能会超过基本类型的表数范围,我们应该选用哪个类来处理?(不需要写这个类的代码,回答出名字即可)