**中软国际考题-笔试**

1. 单选题
2. for(int i=1;i<=4;i++){

switch(i){

case 1:

System.out.print("a");

case 2:

System.out.print("b");

break;

case 3:

System.out.print("c");

case 4:

System.out.print("d");

break;

}

}

的结果是（A）

1. abbcdd;
2. abcd;
3. bd;
4. abcdbcdcdd
5. ab;

2、语句for( ;1;)是什么意思？（A）

1. 死循环
2. 编译错误
3. 执行1次
4. 执行2次
   1. 语句System.out.println(6.0\*2/3);输出(A)
5. 4.0
6. 4.0f
7. 1
8. 4

4、下列输出结果是（C）

int  a = 0 ;

while ( a < 5 ) {

     switch(a){

     case 0:

     case 3 : a = a + 2;

     case 1 :

     case 2 : a = a + 3;

     default : a = a + 5;

     }

}

System.out.print ( a ) ;

A. 0

B. 5

C. 10

D.其他

5、下列代码输出结果是( B )

int i = 10;

while ( i > 0 ){

i = i + 1;

if ( i = =10 ){

break;

}

}

A.while循环执行10次

B.死循环

C.循环一次都不执行

D.循环执行一次

6、下列语句执行结果为（C）

System.out.println(“ja”+”va”==”java”);

System.out.println(“java==”java”);

System.out.println(new String(“java”)==”java”);

A．true false false B.false false false C.true true false D.false trrue true

7、下列说法正确的是（A）

A、 JAVA程序的main方法必须写在类里面

B、 JAVA程序中可以有多个main方法

C、 JAVA程序中类名必须与文件名一样

D、 JAVA程序的main方法中如果只有一条语句，可以不用{}(大括号)括起来多选题

8、关于选择结构下列哪个说法正确 ？（B）

A if 语句和 else 语句必须成对出现

B if 语句可以没有 else 语句对应

C 一个 if 语句只能有一个 else if 语句与之对应

D else if 结构中必须有 default 语句

9、以下会产生编译错误的 java 语句是（B）

A if (2 == 3) System.out.println("Hi");

B if (2 = 3) System.out.println("Hi");

C if (true) System.out.println("Hi");

D if (2 != 3) System.out.println("Hi");

10、下列语句序列执行后，k 的值是（B）

int i=4; int j=5;

int k=9; int m=5;

if(i>j||m<k){

k++;

} else{

k--;

}

A 5

B 10

C 8

D 9

11、阅读下列代码段 int x=3; while (x<9) x+=2;x++; while 语句成功执行的次数是( C )。

A 1 B 2 C 3 D 4

12、下列语句序列执行后X的值是（B）

Int a=5,b=6,x=6;

++x+(a=a>b?a:b);

A.33 B.19 C.25 D.16

13、下列关于流程控制描述错误的是（B）

1. Java流程控制 就是对Java语言做事情步骤的安排与管理
2. JAVA流程控制为 选择结构和循环结构
3. 三元运算符可以由if else语句替换编写
4. swich语句可以由if else语句替换编写。

14、java中switch描述正确的是（D）

A.switch语句中只有case匹配条件关键词

B.switch小括号内允许写布尔表达式

C.swicth语句允许存在contiue

D.在switch语句中，只有case关键词的情况下，一旦匹配上表达式，则匹配以后的代码块会依次执行到最后

15、下面不是Java语言的特点是（C）

A.Java语言自由灵活。

B.Java语言中一行代码可以写成多行。

C.Java语言中的关键字可以写成一行，也可以写成多行。

D.Java语言中的字符串可以写成一行，也可以通过“+”写成多行。

**16、下列语句序列执行后a的值是（c）**

**int  a = 0 ;**

**while ( a < 5 ) {**

**switch(a){**

**case 0:**

**case 3 : a = a + 2;**

**case 1 :**

**case 2 : a = a + 3;**

**default : a = a + 5;**

**}**

**}**

**A.0 B.5 C.10 D.其他**

**17、下面一段程序运行结束时，变量y的值为下列哪一项？（A）**

**int x=1;**

**int y =2;**

**if (x%2==0){**

**y++;**

**}else{**

**y--;**

**}**

**System.out.println(“y=”+y);**

**A、1 B、2 C 、3 D、 4**

**18、在switch(expression)语句中，expression的数据型不能是（   C   ）**

**A．char      B．short     C．double     D．byte**

**19、下述程序运行后的结果是哪项？( B  )**

**class   TestApp{**

**public  static  void main (String[]  args){**

**int x=6；**

**if (x>l)**

**System. out. println("x>l");**

**else if (x>5)**

**System. out .println("x>5");**

**else if (x<10)**

**System. out. println("x<lO");**

**else if (x<29)**

**System. out .println( "x<29");**

**else**

**System. out．println（“以上都不是”）;**

**}**

**}**

**A．x>5       B．x>l      C．  x<10    D．x<29**

1. 多选题
2. 下列语句正确的是？（A、E）

A.

int a=3;

if(a<4){

System.out.println(“aaa”);

}

B.

int a=3;

if(a){

System.out.println(“aaa”);

}

C.

int a=3;

if(a<3){

System.out.println(“aaa”);

}else{

System.out.println(“bbb”);

}else{

System.out.println(“ccccc”);

}

D.

int a=3;

if(a<3){

System.out.println(“aaa”);

}else{

System.out.println(“bbb”);

break;

}

int a=3;

if(a<3){

System.out.println(“aaa”);

}else{

System.out.println(“bbb”);

}

2、在接口中以下哪条定义是正确的?   AB

A. void methoda();

B. public double methoda();

C. public final double methoda();

D. static void methoda(double d1);

E. protected void methoda(double d1);

3、下面有关for循环的描述错误的是（BCD）

A. for循环体语句中，可以包含多条语句，但要用大括号括起来

B. for循环只能用于循环次数已经确定的情况

C. 在for循环中，不能使用break语句跳出循环

D. for循环是先执行循环体语句，后进行条件判断

4、在JAVA中下列冠以自动类型转换说法正确的是（A、B）

1. 基本数据类型和Strring相加结果一定是字符串型
2. Char类型和int类型相加结果一定是字符
3. Double类型可以自动转换为int

D、Char+int+double+””结果一定是double

5、以下switch语句正确的有\_\_\_AC\_\_\_\_\_。

A. public void switchTest(char c){

switch(c){…}

}

B.public void switchTest(long c){

switch(c){…}

}

C.public void switchTest(byte c){

switch(c){…}}

D. public void switchTest(double c){

switch(c){…}}

6、while 循环和 do..while 循环的区别是( CD )。

A 没有区别，这两个结构任何情况下效果一样

B while 循环比 do..while 循环执行效率高

C while 循环是先判断后循环，所以循环体可能一次也不执行

D do..while 循环是先循环后判断，所以循环体至少被执行一次

7、下面哪些项描述不正确？（A、B）

A. break关键词只在循环语句中使用

B. 在流程控制中while与for语句执行流程情况是一样的

C. 在for循环中 声明i为局部变量

D. 嵌套if else语句可以在for循环体内多次重复编写

E. switch 语句中 case后的值为表达式做==比较判断

8、下面哪些属于语句的结束符？（A、B）

A. ； B. } C. ] D.,

8、以下选项中，switch语句判断条件可以接收的数据类型有哪些？（ ABCD  ）

A、 int     B、byte    C、char   D、short

9、下列程序m的哪些值将引起"default"的输出？（  CD    ）

switch(m){

case 0: System.out.println("case 0");

case 1: System.out.println("case 1"); break;

case 2:

default: System.out.println("default");

 }

 A．0        B．1        C．2       D．3

1. 填空题
2. 循环语句包括\_\_\_\_\_while循环\_\_\_\_\_ ，\_\_\_\_ do-while循环\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_for循环\_\_\_\_。
3. Java控制语句包括\_\_\_\_条件分支语句\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_循环语句\_\_\_\_\_，\_\_\_\_跳转语句\_\_\_\_\_
4. Java中的语句注释的三种形式是：文档注释、\_\_\_\_注释 、\_\_\_注释。(多行、单行)
5. do - while循环首先执行一遍\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,而while循环首先判断表达式的值( 循环体 )
6. 与C++语言不同,Java语言不通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句实现跳转。（goto）
7. 下列语句序列执行后，x的值是\_\_\_5\_\_\_\_\_

int a=3,b=4,x=5;

if(++a<b) x=x+1;

1. 下列语句序列执行后，k的值是\_\_\_11\_\_\_\_\_

int i=6,j=8,k=10,n=5,m=7;

if(i<j||m<n) k++; else k--;

1. java语言中的包类似于windows系统中的\_\_\_\_\_\_，创建包的语句必须是第\_\_\_\_\_条语句。(文件夹，1)
2. 在循环体中，如果想结束本次循环可以用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句。(continue)
3. Java中有两种类型的选择结构，即if和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(switch)
4. Java中流程控制语句的组成有：if、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、for、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(if、if else、if else if、for、switch case、 while、do while)
5. Java中语句的结束符号是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(}、；)
6. Java中的循环语句的类型包含：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(for循环、while循环和do……while循环)
7. ava语言的控制语句有3种类型，即条件语句、\_\_\_循环语句\_\_\_\_\_\_\_\_\_、和转移语句。
8. 在同一个switch语句中，case后的\_\_\_\_值\_\_\_\_\_\_必须互不相同。
9. java语言种实现跳转的语句是break和    continue
10. 判断题
11. if(0||1>2){System.out.println(3);}else{ System.out.println(4);}此语句输出结果是4（F）(0不是逻辑表达式)
12. 语句( int i = 1; System.out.println("++i"); )控制台输出的是：2（ T ）
13. 语句System.out.println(6.0\*2/3);输出的是：4.0（ T ）
14. while循环条件不能是boolean类型的常量（ F ）
15. break语句可以在循环语句或者switch条件语句中使用（ T ）
16. if()条件语句和switch()条件语句中的判断条件语句的值都是布尔类型（ F ）
17. Java中有一种特殊的赋值运算叫做三元运算,它和if-else语句类似（ T ）
18. switch 语句中可以没有 default 子句。（ F ）
19. 与普通方法一样，构造方法也可以重载。（ T ）
20. 与普通方法一样，构造方法也可以重写。（F）
21. Java语言中一条语句结束时必须换行（F）
22. Java中的循环语句包括 while循环，for循环和if循环。（ F ）
23. for循环体内可用return关键字跳出循环体。（ N ）
24. if语句中可以通过return退出条件的执行。（ T ）
25. 这种for(;;)循环语句语法是错误的。（ F ）
26. 循环中可以通过return退出循环。（F）
27. continue 语句只用于循环语句中，它的作用是跳出循环。（F）
28. continue语句用在循环语句中，它的作用是终止本次循环，执行下一次循环（T）
29. 代码阅读

1、下列语句序列执行后

int i=6,j=8,k=10,n=5,m=7;

if(i<j||m<n) k++; else k--;

k的值是4

* 1. 下列语句执行后

Char ch=’8’; int i=10;

switch(ch+1){

case ‘7’:r=r+3;

case ‘8’:r=r+5;

case ‘9’:r=r+6;break;

default:;

}

r的值是 6

2、下面代码运行结果是

public class Test {

public static void main(String[] args) {

System.out.println(test());

}

public static int test(){

int x=1;

try{

x++;

return x;

}finally{

++x;

return x;

}}}

x的值：3

3、下列代码的执行结果是

Public class Test3{

Public static void main(Strrring[] arrgs){

System.out.println(100%3);

System.out.print(“,”);

System.out.println(100.0%3);

}

}

1,1.0

4、该程序运行后的结果为 30 。  
class Demo {

public static void main(String[] args) {

int i = 0;

int sum = 0;

while (i <= 10) {

i++;

if (i % 2 != 0)

continue;

sum += i;

}

System.out.println(sum);

}

}

六、简答题

## 1、for（表达式1；表达式2；表达式3）{循环体} 执行顺序是（执行规则）？

答案：第（1）步：计算“表达式1”，完成必要的初始化工作

第（2）步：判断“表达式2”的值，如果“表达2”的值为true,则执行第（3）步，否则执行第（4）步

第（3）步：执行循环体，然后计算“表达式3”，以便改变循环条件，再执行第（2）步

第（4）步：结束for语句的执行

2、在一个循环语句的循环体中使用跳转语句break与continue它们的区别是什么？

答：在循环语句的循环体中使用跳转语句，如果在某次循环体的执行中执行了break语句，那么整个循环语句就结束。如果在某次循环体的执行中执行了continue语句，那么本次循环就结束，即不再执行本次循环中循环体中continue语句后面的语句，而转入进行下一次循环。

**3、Java中递归与迭代的区别**。（5分）

答案：递归过程中, 问题的规模在缩小，这样最终得到问题的解；而迭代是一种由远变近的逼近，问题的规模不见得缩小了，但是慢慢在调整接近答案

4、在java 之中 break和continue的区别

答案：在java之中，break和continue都可以用来跳出当前循环，但是两者的主要区别是：

当循环执行到[break语句](https://www.baidu.com/s?wd=break%E8%AF%AD%E5%8F%A5&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)时，就退出整个循环，然后执行循环外的语句。

当循环语句执行到continue时，当次循环结束，重新开始下一轮循环。如果已经是最后一轮循环了，那么这是的continue就与break效果一样了。

5、for while do-while三种循环有什么特点和区别？

答案：这三种都是循环语句，其中，for和while语句基本上是一样的，也可以互相替换。但从使用经验上来说，[for循环](https://www.baidu.com/s?wd=for%E5%BE%AA%E7%8E%AF&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)通常用在有固定循环次数的循环语句中，而while语句则用在满足某种条件时才循环的语句中，它们都是先判断条件是否满足再执行语句，所以，如果一开始条件就不满足，循环语句有可能一次也不执行。do-while语句和while基本相同，所不同的是，它先执行循环语句，再判断条件是否满足，也就是说，循环语句至少能执行一次。

6、if(a+1.0==4.0)，这样做好吗？（5分）

答案：不好，因为计算机在浮点型数据运算的时候，会有误差，尽量在布尔表达式中不使用浮点型数据(if,while,switch中判断条件不使用浮点型)。

7、请简述switch case的流程控制执行过程（5分）

答案：在switch语句中，只有case关键词的情况下，一旦匹配上表达式，则匹配以后的代码块会依次执行到最后。若存在break,则会执行break前的代码块。若均为匹配上表达式，则都不执行。

8、在项目开发中，如何选择for循环和while循环。（5分）

答案：循环次数固定情况下，使用for循环；循环次数不固定的情况下，使用while循环。

七、程序实现题

1、使用for循环计算出1000以内的全部完数（它所有的真因子（即除了自身以外的约数）的和，恰好等于它本身，如6=1+2+3，28=1+2+4+7+14）

|  |
| --- |
| **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** Auto-generated method stub  **int** sum=0;  **int** i=0;  **int** j=0;  **for**(i=1;i<=1000;i++){  **for**(j=1,sum=0;j<=i/2;j++){  **if**(i%j==0){  sum=sum+j;  }  }  **if**(sum==i){  System.***out***.println(i);  }  }  }  } |

2、要求用户输入一个0到2之间的整数，   
如果用户输入0输出“你出的是石头”，   
如果用户输入1就输出“你出的是剪刀”，   
如果用户输入的是2就输出“你出的是布”，   
然后再问是否要继续出拳，   
如果回答“y”就重复以上过程，   
否则结束程序。

（10分）

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class Practice04 {  public static void main(String[] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);  System.out.println("输入一个0到2之间的整数:");  int number = sc.nextInt();  for(;;){  if(number>=0&&number<=2){  //定义一个switch语句判断输出对应的值  switch(number){  case 0:  System.out.println("你出的是石头");  break;  case 1:  System.out.println("你出的是剪刀");  break;  case 2:  System.out.println("你出的是布");  break;  default:  break;  }  System.out.println("然后再问是否要继续出拳?(y/?)");  String choice = sc.next();  if(choice.equals("y")||choice.equals("Y")){  }else{  break;  }  }else{  System.out.println("请输入一个0到2之间的整数！");  }  }  }  } |

3、打印一个九九乘法表

|  |
| --- |
| public class Two {  public static void main(String[] args)  {  //正三角  for(int i=1;i<=9;i++)  {  for(int j=1;j<=i;j++)  /\*  \* 外循环执行1次,内循环执行i次  \* 第一次循环：i=1;j=1;1<=1;输出1\*1=1;  \*第二次循环：i=2;j=1,2;输出1\*2=2；2\*2=4  \*/  {  System.out.print(j+"\*"+i+"="+i\*j+" ");  }  System.out.print("\n");//换行  }  for(int i=9;i>=1;i--)//倒三角  {  for(int j=1;j<=i;j++)  /\*  \* 与正三角类似  \* 第一次循环;i=9,那么内循环就要循环9次  \*/  {  System.out.print(j+"\*"+i+"="+i\*j+" ");  }  System.out.print("\n");  }  }  } |

4、输入一个数，判断是奇数还是偶数

（10分）

|  |
| --- |
| public class TestNum {  public static void main(String[] args) {  Scanner input = new Scanner(System.in);  //输入一个数  System.out.println("请输入你要判断的数据：");  int x = input.nextInt();  //判断一个数据是奇数还是偶数  if(x%2 == 0) {  System.out.println(x+"这个数据是偶数");  }else {  System.out.println(x+"这个数据是奇数");  }  }  } |

5、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

|  |
| --- |
| public class TestSeason {  public static void main(String[] args) {  // 输入月份  Scanner input = new Scanner(System.in);  System.out.println("请输入月份：");  int month = input.nextInt();  //根据月份输出季节  switch(month){  case 1:  case 2:  case 3: System.out.println("春天-春暖花开 春意盎然-植树 踏青");break;  case 4:  case 5:  case 6: System.out.println("夏天-夏日炎炎 夏雨雨人-游泳 吃雪糕");break;  case 7:  case 8:  case 9: System.out.println("秋天-秋高气爽 秋风落叶- 秋收 送秋波 ");break;  case 10:  case 11:  case 12: System.out.println("冬天-寒冬腊月 白雪皑皑 -滑雪 溜冰");break;  default: System.out.println("您的输入有误");  }  }  } |

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

|  |
| --- |
| public class Test10to2\_1 {  public static void main(String [] args){  //给出一个十进制数  int num2 =6;  //转换  int num = num2;  String str="";  do{  //除以2得到商  int div = num/2;  //得到余数作为二进制位  int mod = num%2;  str = mod + str;  //商作为被除数  num = div;  }while(num!=0);//被除数不是零  //输出二进制数  System.out.println(num2+"------>"+str);  }  } |

7、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

|  |
| --- |
| public class Test4 {  public static void main(String[] args) {  int money = 20, price = 3;  // temp表示每一次购买的可乐瓶数  int temp = 0;  // change表示每次购买完可乐剩下的钱  int change = 0;  // sum表示总的可乐瓶数  int sum = 0;  // 如果钱数大于可乐价格  while (money >= price) {  // 购买可乐  temp = money / price;  // 总可乐瓶数增加  sum += temp;  // 计算买可乐剩下的钱  change = money % price;  // 兑换可乐瓶子，计算剩余的总钱数  money = temp + change;  }  // 输出结果  System.out.println(sum);  }  } |

8、请你写一个程序计算 1-2+3-4+5-6……. N 的结果

**int** n=10;

**int** result=0;

**for**(**int** i =1;i<=n;i++){

**if**(i%2!=0){

result=result+i;

}**else**{

result=result-i;

}

}

System.***out***.println(result);

9、顺序输入1-100 3的倍数用T代替，5的倍数用F代替，既是3又是5的倍数输出TF

public class Test14 {

public String retn(int num){

String str = "";

if(num%3==0&&num%5==0){

str = "TF";

}else if(num%3==0){

str = "T";

}else if(num%5==0){

str = "F";

}else{

str = "既不是3的倍数也不是5的倍数";

}

return str;

}

public static void main(String[] args) {

// TODO Auto-generated method stub

Test14 test = new Test14();

String str = test.retn(150);

System.out.println(str);

}

}

10、给一个不多于5位的正整数，要求：一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。

（10分）

|  |
| --- |
| 程序分析：创建一个五位数数的数组，把输入数字的每位数的值赋值到数组里面  把输入 数字从个位起获取，并且每获取一次之后/10，这样就能分别获取十位百位千位了  把数字打印出来就是题目所求了：  public class Programme24 {  public static void main(String[] args) {  System.out.println("请输入一个不大于5位数的数字：");  Scanner scanner=new Scanner(System.in);  int num=scanner.nextInt();//获取输入  int[] arr=new int[5];//创建5位数的数组  int i=0;  //循环取位  do{  arr[i]=num%10;  num=num/10;  i++;  }while (num!=0);//只剩下一位时，说明获取完毕，跳出循环  System.out.println("输入数字串的是"+i+"位数的");  System.out.println("逆序输出：");  //打印出数组  for (intj = 0; j < i;j++) {  System.out.print(arr[j]+" ");  }  scanner.close();  }  } |

11、求从 1 到 100 之间所有奇数的和

（10分）

|  |
| --- |
| **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  **int** sum=0;  **for**(**int** i=1;i<=100;i++){  **if**(i%2==1){  sum+=i;  }  }  System.***out***.println(sum);  }  } |

12、流程控制：小明班要组件篮球队，组件条件如下：

* + 1. 性别男
    2. 男生中身高1.75m以上
    3. 会打篮球

请问，在java编程中该如何解决此问题，可以筛选出合格的篮球队队员，并明确指出具体因为什么原因不符合

（10分）

|  |
| --- |
| public class Test {  public static void main(String[] args) {  System.out.println("欢迎来到小明篮球队人员筛选系统，请问答");  System.out.println("请问您是男生吗，输入‘男’或‘女’回答");  Scanner it=new Scanner(System.in);  String sex=it.next();  if(sex.equals("男")){  System.out.println("请问您身高多少，以cm为单位输入正整数");  int it1=it.nextInt();  if(it1>175){  System.out.println("请问您之前会打篮球吗？请输入会或者不会");  String it2=it.next();  if(it2.equals("会")){  System.out.println("恭喜您加入小明篮球队");  }else{  System.out.println("抱歉不接受零基础队员");  }  }else{  System.out.println("不好意思，身高过矮");  }  }else{  System.out.println("不好意思，不符合条件");  }  }  } |

13、本金10000元存入银行，年利率是千分之三，每过1年，将本金和利息相加作为新的本金。计算5年后，获得的本金是多少？

（10分）

|  |
| --- |
| public class Test {  public static void main(String[] args) {  double sum = 0; //因为涉及到利息 会有小数 所以这里用double  for( double principal = 10000,year =0; year<5 ;year++) {  principal = principal + principal\*0.003;  sum = principal;  }  System.out.println("五年后的本金是"+sum+"元");  }  } |

14、让计算机随机产生10个0到2之间的数， （10分）  
如果产生的是0就输出“生成了一只白猪，我好怕怕”，   
如果产生的是1就输出“生成了一只黑猪，我喜欢”   
如果产生的是2就输出“生成了一只红猪，有下酒菜了”。

for(int i=0;i<10;i++){

int number = rd.nextInt(2);

switch(number){

case 0:

System.out.println("生成了一只白猪，我好怕怕");

break;

case 1:

System.out.println("生成了一只黑猪，我喜欢");

break;

case 2:

System.out.println("生成了一只红猪，有下酒菜了");

break;

default:

break;

}

}

15、打印如下图形：（10分）

\*

\* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \*

\*

|  |
| --- |
| **public** **static** **void** main(String[] args) {  **for** (**int** i = 1; i <= 4; i++) {  **for**(**int** j =1 ; j<=4-i; j++){  System.***out***.print(" ");  }  **for** (**int** k = 1; k <=2\*i-1; k++) {  System.***out***.print("\*");  }  System.***out***.println("");    }    **for** (**int** i = 3; i >= 0; i--) {  **for**(**int** j =1 ; j<=4-i; j++){  System.***out***.print(" ");  }  **for** (**int** k = 1; k <=2\*i-1; k++) {  System.***out***.print("\*");  }  System.***out***.println("");    }  }  } |

16、计算1000以内所有不能被7整除的整数之和

int s= 0; //计数器

for(int sum=1; sum<=1000;sum++){

if(sum%7!=0){

s = sum +s;}

}

System.out.println(s);