**中软国际考题-笔试**

1. 单选题

1、定义x、y、n三个变量**int** x=1;**int** y=-2;**int** n=10;,表达式x+y+(--n)\*(x>y&&x>0?(x+1):y)的结果是

下列哪个语句是错误的？（C）

1. 19;
2. 21;
3. 17;
4. -19;

2、下列经过表达式运算System.out.printf输出的结果是什么？（A）

**int** a=100,x,y;

x=++a;

y=--a;

a--;

System.***out***.printf("%d,%d,%d",x,y,a);

1. 101,100,99
2. 101,100,100
3. 101,99,99
4. 101,100,99

3、下列语句序列执行后c的值是（B）

int a=1;

int b=2;

int c= a>b?1:0;

A.1 B.0 C.2 D.3

4、编译运行以下程序后，关于输出结果的说明正确的是 （ C）：

public class Conditional{

public static void main(String args[ ]){

int x=4;

System.out.println(“value is “+ ((x>4) ? 99.9 :9));

}

}

A、 输出结果为：value is 99.99

B、 输出结果为：value is 9

C、 输出结果为：value is 9.0

D、 编译错误

5.下列语句序列执行后，x 的值是(A)。

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

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

A、 5

B、 3

C、 4

D、 6

6.num1+num2表示式属于（C）

A．逻辑表达式

B．条件表达式

C．算术表达式

D．赋值表达式

7.num+=1等同于（B）

A．num=1

B．num = num+1

C．num=num-1

D．num=num

8. 条件表达式对应的运算符为（B）

A．+、-、\*、/、%

B．==、!=、>、<、>=、<=

C．&、|、^、&&、||、!

D．+=、-=、\*=、/=、%=

9.下列表述正确的是（A)

A.表达式“12+56>34”的值是true

B.表达式“12+56||34”是非法表达式

C.表达式“x+y=12”是非法表达式

D.表达式“12+56>34”的值是13

10、下列表述正确的是（A)

A.表达式“12+56>34”的值是true

B.表达式“12+56||34”是非法表达式

C.表达式“x+y=12”是非法表达式

D.表达式“12+56>34”的值是13

11、表达式(11+3\*8)/4%3的值是(D)

A、 31 B、 0 C、 1 D、 2

12、关系运算符运算的结果为（D）

A 整型

B 数值型

C 字符型

D 布尔型

13、public class Test{

public static void main(String[] args){

int num1 = 5;

int num2 = 2;

int a = num1 % num2;

int b = num1 / num2;

System.out.println(a);

System.out.println(b);

}

}该程序的结果为（C）

A 2.5

1

B 10

2.5

C 1

2

D 10

2

14、下列不属于关系运算符的是（D）

A <,>

B ==,!=

C >=,<=

D /,%

15、public class Test {

public static void main(String[] args) {

boolean x=true;

boolean y=false;

short z=42;

if((z++==42)&&(y=true)) z++;

if((x=false)||(++z==45)) z++;

System. *out*.println("z="+z);

}

}

运行结果为（D）

A. z=43

B. z=44

C. z=45

D. z=46

16、下列语句序列执行后X的值是（B）

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

If(++a==b) x=++a\*b;

A.33 B.42 C.35 D.36

17、下列关于运算符描述错误的是（B）

A. 逻辑运算符代码执行等级为第五等级

B. 算术运算符为 加减乘除开根号以及取模

C. 条件运算符与赋值运算符最后执行

D. 逻辑运算符中||或 是按照“短路”方式求值。

18、java中运算符描述正确的是（D）

A./=属于关系运算符之一

B.==和！=属于比较运算符之一

C.逻辑运算符表达式结果只能是true或false

D.运算符（）与[]运算有较大优先级

19、表达式不可以作为循环条件（ A ）

A、 i++;  B、 i>5;

C、 bEqual = str.equals("q");  D、 count = = i;

20、 PC 机中，'\n'在内存占用的字节数是（  A    ）。

A. 1     B. 2     C. 3     D. 4

21、下面的方法，当输入为2的时候result是多少?（ ）

A.0 B.2 C.4 D.10

int result = 0;

switch (i) {

case 1:

result = result + i;

case 2:

result = result + i \* 2;

case 3:

result = result + i \* 3;

}

22、下列语句的输出结果是（）。

public class Test {

public static void main(String[] args) {

int x = 1, y = 1, z = 1;

if (x-- == 1 && y++ == z && z++ == 1) {

System.out.println("x=" + x + ",y=" + y + ",z=" + z);

}

}

}

A. x=0,y=2,z=1

B. x=1,y=2,z=1

C. x=0,y=2,z=2

D. 没有输出

23、表达式(short)10/10.2\*2运算后结果是什么类型（ ）？

A.short B. int C. double D. float

24、下列关于运算符描述错误的是（B）

A. 逻辑运算符代码执行等级为第五等级

B. 算术运算符为 加减乘除开根号以及取模

C. 条件运算符与赋值运算符最后执行

D. 逻辑运算符中||或 是按照“短路”方式求值。

25、java中运算符描述正确的是（D）

A./=属于关系运算符之一

B.==和！=属于比较运算符之一

C.逻辑运算符表达式结果只能是true或false

D.运算符（）与[]运算有较大优先级

26、表达式不可以作为循环条件（ A ）

A、 i++;  B、 i>5;

C、 bEqual = str.equals("q");  D、 count = = i;

27、 PC 机中，'\n'在内存占用的字节数是（  A    ）。

A. 1     B. 2     C. 3     D. 4

28、下面的方法，当输入为2的时候result是多少?（ ）

A.0 B.2 C.4 D.10

int result = 0;

switch (i) {

case 1:

result = result + i;

case 2:

result = result + i \* 2;

case 3:

result = result + i \* 3;

}

29、下列语句的输出结果是（）。

public class Test {

public static void main(String[] args) {

int x = 1, y = 1, z = 1;

if (x-- == 1 && y++ == z && z++ == 1) {

System.out.println("x=" + x + ",y=" + y + ",z=" + z);

}

}

}

A. x=0,y=2,z=1

B. x=1,y=2,z=1

C. x=0,y=2,z=2

D. 没有输出

30、表达式(short)10/10.2\*2运算后结果是什么类型（ ）？

A.short B. int C. double D. float

1. 多选题
2. 下列叙述正确的是？（A、E）
3. 表达式“12+56>34”的值是true;
4. 表达式“12+（56>34）”的值是13;
5. 表达式“12+(56<34)”的值是12;
6. 表达式“12/0”的结果是0
7. 表达式“12+56||34”是非法表达式;
8. 指出正确的表达式？（C、D、E、F）
9. float[]=new float(3) B. float f2[]=new float[]; C. double=0.9239d
10. float f3[]=new float[3]; E. Boolean=null;

float f4[]=new float[]{1.0f,2.0f,3.0f}

3、下列哪些表达式返回的是true？( A,B )

A、&quot;john&quot; == &quot;john&quot;

B、&quot;john&quot;.equals(&quot;john&quot;)

C、&quot;john&quot; = &quot;john&quot;

D、&quot;john&quot;.equals(new Button(&quot;john&quot;))

4、指出正确的表达式 (A、B)  
A double a=1.0; B Double a=new Double(1.0); C byte a = 340; D Byte a = 120

1. 以下哪些是合法的变量名（A、B）
2. \_int; B、$marie; C、Integer;  D、2abc;

6、为一个 boolean 类型变量赋值时，可以使用（BD）方式

A boolean =1;

B boolean = (9 >= 10);

C boolean = “真”;

D boolean a = false;

7、下面哪些项描述不正确？（A、B）

A. 三元运算符结果必定给变量赋值，一元运算符结果则是自增自减

B. ++与+=相比较而言，其运算过程并没有什么不同

C. 参与除法运算的两个操作数都是整数时，表示整数除法；否则表示浮点除法

D. 自增自减运算中Java中借鉴了C和C++的语法

E. “！”表示比较中的二者毫无关系

8、设有定义‘int k=3;’语法正确且值为true的表达式是（A、D）

A、k==3?k++>=3:k++<3; B、k++>3 ;

C、k--==3&&K++=3 D、k++==3||k>3

9、对于switch/case语句以下说法正确的有（ ）。

A.default语句是可选的，但是如果出现default则必须位于所有的case后面

B.case子句后面的值必须是常量，且不可重复

C.switch后面的表达式的值如果是数值型，则必须是可精确匹配的整数值，如int\long，而不能是浮点数

D.case后面的break是可选的，若省略break，程序将继续往下执行，直到switch语句结束或遇到其他的break

10. 下列对int类型赋值是正确的是

A.int a = 10;

B.int a = 10i;

C.int a = 0x1001;

D.int a = 018;

11. 下列关于注释正确的是（）/\*注释的考察\*/

A./\*chinasofti\*/

B.// chinasofti /

C.\*/ chinasofti \*/

D./\*\* chinasofti \*/

12. 关于赋值语句下列正确的是（）

A. boolean boo = 9 >= 10;

B. int b = 11;int a = b =10;

C. int b = 11;int a = 10 = b;

D.short s = 1;s = s + 1;

13、下面哪些项描述不正确？（A、B）

A. 三元运算符结果必定给变量赋值，一元运算符结果则是自增自减

B. ++与+=相比较而言，其运算过程并没有什么不同

C. 参与除法运算的两个操作数都是整数时，表示整数除法；否则表示浮点除法

D. 自增自减运算中Java中借鉴了C和C++的语法

E. “！”表示比较中的二者毫无关系

14、1. 对于switch/case语句以下说法正确的有（ ）。

A.default语句是可选的，但是如果出现default则必须位于所有的case后面

B.case子句后面的值必须是常量，且不可重复

C.switch后面的表达式的值如果是数值型，则必须是可精确匹配的整数值，如int\long，而不能是浮点数

D.case后面的break是可选的，若省略break，程序将继续往下执行，直到switch语句结束或遇到其他的break

15. 下列对int类型赋值是正确的是

A.int a = 10;

B.int a = 10i;

C.int a = 0x1001;

D.int a = 018;

16. 下列关于注释正确的是（）/\*注释的考察\*/

A./\*chinasofti\*/

B.// chinasofti /

C.\*/ chinasofti \*/

D./\*\* chinasofti \*/

4. 关于赋值语句下列正确的是（）

A. boolean boo = 9 >= 10;

B. int b = 11;int a = b =10;

C. int b = 11;int a = 10 = b;

D.short s = 1;s = s + 1;

1. 填空题
2. 表达式1<2的结果是\_\_\_\_\_true \_\_\_\_\_ ,6<<7的结果是\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_。
3. 对于一个int类型变量，int m=120;int n=240;那么m^m和m^n^n的结果分别是\_\_\_\_0\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_120\_\_\_\_\_
4. 若x = 5，y = 10，则x < y和x >= y的逻辑值分别为\_\_\_\_\_\_和\_\_\_。(true、false)
5. 对于2个int类型的变量int m=120,n=240;那么，m^m和m^n^n结果分别是0,240（^表示异或)
6. System.out.println(4 | 3); 程序输出的结果是 7

6、String []a = new String[10];则：a[5] = \_\_null\_\_\_\_,a.length = \_\_\_\_10\_\_\_。

1. 如果是int []a = new int[10];则：a[5] = \_\_\_0\_\_\_,a.length = \_\_\_10\_\_\_\_。
2. 表达式1/2\*9的计算结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(0)
3. Java中逻辑运算符的操作元必须是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_型数据。( 布尔 )
4. Java中关系运算符的组成有：>、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、<=、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(>、>=、<、<=、==、 !=)
5. 按照优先级列出逻辑运算符 && 、 || 、 ! 。
6. 设c=’w’, a=1, b=2, 则表达式‘x’+1>c, ‘y’!=c+2, -a-5\*b<=d+1,b==a=2的值分别是： true 、 false 、 true 、 false 。

12、Java中的线程有四种状态分别是：新建、\_\_\_\_\_运行\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_阻塞\_\_\_\_\_、结束。(、)

13. 右移“>>”和左移“<<”。另外还有无符号的右移“>>>”,跟右移运算类似，不过不管正负数，全在左边缺少的地方补0，注意它只能用在\_\_\_int,long\_\_\_\_。

1. 在类声明中提供类标志的关键字是\_\_\_\_class\_\_\_\_。

15、设 x = 2 ，则表达式 ( x + + )／3 的值是\_\_\_\_0\_\_\_\_\_。

1. 判断题
2. 定义int x=0，表达式x=5.0/2结果会取整为2（F）（如果表达式是x=5/2的话结果是2，x=5.0/2的话需要进行强制类型转换x=(int)(5.0/2)）
3. Int i = 015; System.out.println(i) System.out.println(i);//打印出12（ T ）

3、对于一个整数m，m<<1的结果一定是2\*m吗？（ F ）

4.在表达式中，乘法和除法运算优先级别最高（ F ）

5. 在进行自增（++）和自减（--）的运算时，如果运算符（++或--）放在操作数的前面则是先进行自增或自减运算，再进行其它运算（ T ）

6.任何表达式语句都是表达式加分号组成的。（ T ）

7.表达式语句和表达式没有什么区别。（ F ）

8.6+5%3+2的值是 10；（ T ）

9、下列语句序列执行后X的值是36

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

If(--a==b) x=++a\*b;（ T ）

10、0.6332的数据类型是float（F ）

1. switch语句中的条件表达式可以是Java中的任意一种数据类型。（ F ）
2. 表达式 “b”+10 和 ‘b’+10 的计算结果相等。（F）

13、Java语言中的数组元素下标总是从0开始，下标可以是整数或整型表达式（T）

14、“=”和“==”在 java 中意义相同。（ F ）

15、关系运算符的优先级大于逻辑运算符。（ T ）

16、 算术运算符还包含^。（ N ）

17、 位运算不是正确的表达式。（ F ）

18、static不能修饰方法中定义的变量。（ T ）

19、位运算不是正确的表达式。（ F ）

20、static不能修饰方法中定义的变量。（ T ）

五、代码阅读题

1、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

2、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

六、简答题

## 1、&&和&都可以在逻辑表达中作为逻辑运算符使用，当它们作为逻辑运算符用于逻辑表达式的时候它们的区别是什么？

答案：&&具有短路功能，当第一个表达式的值为false的时候，则不再计算第二个表达式；&则两个表达式都执行

2、main方法的声明格式包括 。（5分）

class Example  
{  
     public void main(String[] args)  
     {  
           System.out.println(args[0]);  
           System.out.println(args[1]);  
     }  
}

 1.public 定义main方法的访问权限为公有的。  
  2.static 声明为静态方法，静态方法是属于类的，在没实例化之前就可以使用。  
  3.void 声明返回方式。  
  4.如果在main方法里面会抛出异常且未当场处理时需加上throws Exception，否则可以不用，Exception 可以是你自己定义的异常。   
  5.重点介绍一下main函数的参数 String[] args  ：  
  String[] args是main函数的形式参数，可以用来获取命令行用户输入进去的参数。声明main函数的时候一定要在括号里写上它，否则会报错。

3、什么是pattern类？

他是一个模式类，是编译一个正则表达式的类。通过创建这个类来实现一个表达式的规则，注意：这个类是不能够通过new来创建对象，是通过调用他自己的一个compile方法来实现创建。

4、什么是matcher类？

他是一个匹配器类，实现表达式的验证。也就是说将一个需要验证的字符串封装的这个类里面就可以与我们定义的规则进行验证。如果是验证注册时，你需要获取到输入框中的字符串进行匹配验证

5、[java &与&& |与||的区别](https://www.cnblogs.com/libertycode/articles/5059169.html)

答案：a意思不同： &&是“与”的意思，||是“或者”的意思。

b 使用上不同：a && b：a和b同时为true 才返回 true， 否则返回false；a || b：a或b任意一个为true 就返回true ， 否则返回false

c两者都表示运算，但是&&运算符第一个表达式不成立的话，后面的表达式不运算，直接返回。而&对所有表达式都得判断。

6、a++与++a的区别

答案：a++是先执行表达式后再自增，执行表达式时使用的是a的原值。  
++a是先自增再执行表达示，执行表达式时使用的是自增后的a。  
例：int a=0  
printf("%d",a++); //输出0,执行完后a=1  
int a=0  
printf("%d",++a);//输出1，执行完后a=1

7、写出int和String之间的相互转换方法

Int 转String的方法：1、+”” 例如 int num = 123; String str = num+””;

1. int i = 123;

String s = String.valueOf(i);

1. int i = 123;

String s = Integer.toString(i);

String 转int 的方法：

String s = “123”;

1. int i = Integer.parseInt(s);
2. Int i = Integer.valueOf(s).intValue();

8、简述equals与==的区别（5分）

答案：1、==比较基本类型是否相等，或者比较两个对象是否是同一个引用（比较物理地址）。

* 1. equals是比较两个对象的内容是否相等。

9、++i和i++的区别（5分）

答案：++i是先自增，再使用，

i++是先使用，再自增

10、请简述三目运算符的运算过程（5分）

答案：如果？前的布尔表达式结果为true,则返回值为比号前的值1，并向左赋值。若？前的布尔表达式结果为false,则返回值为比号后的值2，并向左赋值。

11、用户输入一个浮点数，保留2位小数再输出，例如3.1415927，输出3.14 2.4564444输出2.45(8分)

Scanner input = new Scanner(“System.in”);

System.out.println(“请输入一个浮点数:”);

double num = input.nextDouble();

int num100 =(int)( num\*100);//314

double result = num100/100.0;

System.out.println(result);

12、用户输入一个浮点数，保留2位小数再输出，例如3.1415927，输出3.14 2.4564444输出2.45(8分)

Scanner input = new Scanner(“System.in”);

System.out.println(“请输入一个浮点数:”);

double num = input.nextDouble();

int num100 =(int)( num\*100);//314

double result = num100/100.0;

System.out.println(result);

七、程序实现题

1、用 while 循环，计算 1~200 之间所有 3 的倍数之和

|  |
| --- |
| **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** Auto-generated method stub  **int** a=1;  **int** sum=0;  **while**(a<=200){  **if**(a%3==0){  sum=sum+a;  }  a++;  }  System.***out***.println("1~200之间所有3的倍数之和为:"+sum);  }  } |

2、定义匹配一个电话号码的正则表达式

（10分）

|  |
| --- |
| //导包  import java.util.regex.Matcher;  import java.util.regex.Pattern;  public class Reg01 {  public static void main(String[] args) {    //采用后台自带的公开的静态方法去创建对象，就不用new关键字去创建。  //指定一个电话号码的格式，调用静态的compile方法。  Pattern p1 =Pattern.compile("1[3578][0-9]{9}");    //指定一个你需要验证的字符串，调用非静态的matcher方法  Matcher m = p1.matcher("15761597440");    //判断一下是否匹配，调用他自带的matches方法来做判断  if (m.matches()) {  System.out.println("电话号码有效！");  } else {  System.out.println("电话号码无效！");  }  //常用的另外一些方法  //split()方法，根据指定的分隔符“：”做字符串的分隔。返回的是一个字符串数组类型  Pattern p2 = Pattern.compile(":");  String str[] = p2.split("01:02:03:04:05");  for (int i = 0; i<str.length;i++) {  System.out.println(str[i]);  }  }  } |

3、设int a=9,b=9; 求出  System.out.print(a>b); 的结果.。

|  |
| --- |
| package nefu.edu.cn.pjt03;    public class Test03 {  public static void main(String[] args) {  int a = 9,b = 9;  System.out.println(a>b);  }  }  //结果为false |

4、设 int x=8,  分别求出 ++x  和 x++的结果 .

|  |
| --- |
| package nefu.edu.cn.pjt03;    public class Test02 {  public static void main(String[] args) {  int x =8;  System.out.println(++x); //9  x =8;  System.out.println(x++); //8  }  } |

5、设int a=9; 分别求出 a+=10 , a-=5, a\*=8, a/=3的结果

|  |
| --- |
| package nefu.edu.cn.pjt03;    public class Test01 {  public static void main(String[] args) {  int a = 9;  System.out.println(a+=10); //19  a = 9;  System.out.println(a-=5); //4  a = 9;  System.out.println(a\*=8); //72  a = 9;  System.out.println(a/=3); //3  }  } |

6、编写一个java程序，使用while循环语句计算1-1000之间能被3和7同时整除的整数之和。

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  int sum=0;  for(int i=1;i<10000;i++) {  if(i%3==0&&i%7==0) {  sum+=i;  }  }  System.out.println(sum);  } |

7、将一个数组逆序输出。

（10分）

|  |
| --- |
| 程序分析：用第一个与最后一个交换：  public static void main(String[] args) {  int[]arrA={1,3,44,22,77,99};  int[]arrB=newint[arrA.length];  int j=arrA.length;  for (inti = 0; i < arrA.length; i++) {  arrB[i]=arrA[j-1];  j--;  }  System.out.println("数组A逆序输出为："+Arrays.toString(arrB));  }  } |

8、**给定一个0~1000的整数，求各位数的和，例如345的结果是3+4+5=12**

（10分）

|  |
| --- |
| **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  **int** i=**new** Scanner(System.***in***).nextInt();  **int** a=i/100;  **int** b=i/10%10;  **int** c=i%10;  System.***out***.println(a+b+c);  }  } |

9、数学计算：某人翻越一座山用了2小时，返回用了2.5小时，他上山的速度是3000米/小时，下山的速度是4500米/小时，编写Java程序计算翻越这座山要走多少米（结果保留2位小数）

（10分）

|  |
| --- |
| public class Test {  public static void main(String[] args) {  float jieGuo=(float) (((2+2.5)/2)\*((3000+4500)/2));  System.out.println("结果为"+jieGuo);  }  } |

10、常规的表达式求值，我们都会根据计算的优先级来计算。比如\*/的优先级就高于+-。但是生活中的世界的表达式规则很简单，从左往右依次计算即可，而且我们所在的世界没有除法，意味着表达式中没有/，只有(+, - 和 \*)。现在给出一个表达式，需要你帮忙计算出我们所在的世界这个表达式的值为多少

**输入描述:**

输入为一行字符串，即一个表达式。其中运算符只有-,+,\*。参与计算的数字只有0~9.

保证表达式都是合法的，排列规则如样例所示。

**输出描述:**

输出一个数，即表达式的值

**输入例子:**

3+5\*7

**输出例子:**

56

（10分）

|  |
| --- |
| import java.util.\*;    public class Main {  public static void main(String[] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);  String s = sc.next();  sc.close();  int tmp = s.charAt(0) - '0';  for (int i = 1; i < s.length() - 1; ) {    char operate = s.charAt(i);  i ++;  StringBuilder sb = new StringBuilder();  while ( i < s.length() && s.charAt(i) >= '0' &&  s.charAt(i) <= '9') {  sb.append(s.charAt(i));  i ++;  }  int r = Integer.valueOf(sb.toString());  switch (operate) {  case '+':  tmp = tmp + r;  break;  case '-':  tmp = tmp - r;  break;  case '\*':  tmp = tmp \* r;  break;  case '/':  tmp = tmp / r;  break;  }  }  System.out.println(tmp);    }  } |

11、有一对兔子，从出生后第3个月起每个月都生一对兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一对兔子。假如兔子都不死，要求输出一年内兔子的数量是多少。(5分)