试题

1. **填空题**
2. Java技术按照用途不同分为三大版本，分别是JavaSE、 JavaEE 和JavaMe
3. Java虚拟机就是一个虚拟的用于执行 字节码文件 的计算机。它是Java最核心的技术，是Java跨平台的基础。
4. DOS命令中用来改变当前目录的命令是 cd [目标目录] ，用来查看当前目录下的文件和子文件夹的命令是 dir 。
5. 安装JDK后，为了告诉命令行窗口javac.exe和java.exe等执行文件的位置，需要配置的环境变量是\_\_JAVA\_HOME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
6. 使用Java开发应用程序包括编写源程序，编译源程序，解释并运行三个步骤，其中Java源程序编译后生成的字节码文件的扩展名为 .java 。
7. Java提供了三种注释类型，分别是单行注释，多行注释和\_\_\_文档注释\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
8. 一个Java源程序是由若干个类组成。如果源文件中有多个类时，则只能有一个类是

public 类，并且这个类必须与源文件名同名

1. Java语言规定标识符由字母、下划线、美元符号和数字组成，并且第一个字符不能是 数字 。
2. Java中整型变量有byte、short、int和long四种，不同类型的整数变量在内存中分配的字节数不同，数值范围也不同。对于int型变量，内存分配 4 个字节。
3. 在Java中浮点型变量有float和double两种，对于float型变量，内存分配4个字节，尾数可精确到7位有效数字，对于double型变量，内存分配 8 个字节。
4. char c=’a’;System.out.println(c+1);运行结果为: 98 。
5. \_\_\_\_&\_\_\_\_\_是短路与运算符，如果左侧表达式的计算结果是false，右侧表达式将不再进行计算。
6. 下面的语句是声明一个变量并赋值：boolean b1=5!=8； b1的值是\_\_\_\_true\_\_\_\_\_\_。
7. 使用位运算符来实现运算效率最高，所以最有效率的方法算出2乘以8等于多少的语句是 8 << 1 。
8. 基本数据类型的类型转换中，要将double类型的常量3.14159赋给为整数类型变量n的语句是\_\_\_\_\_int n = (int) 3.14159\_\_。
9. 八进制整数012表示十进制的\_\_\_10\_\_\_\_，十六进制数0x3C表示十进制的\_\_60\_\_\_\_\_。
10. 一个十进制整数转换成八进制数后是1234，则它转为十六进制数后是 29C 。
11. Java中有两种类型的选择结构的控制语句，分别是if语句和 switch 。
12. 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 字符串 类型。
13. 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 int random = (int) (Math.random() \* (30 + 1) ) + 30; 。
14. 数组会在内存中开辟一块\_\_\_\_连续\_\_\_\_\_\_\_\_的空间，每个空间相当于之前的一个变量，称为数组的元素。数组的长度一经确定，就无法再改变。
15. 要获取一个数组的长度，可以通过\_\_\_length\_\_\_\_\_\_\_\_\_属性来获取，但获取的只是为数组分配的空间的数量，而不是数组中实际已经存放的元素的个数。
16. \_\_\_数组变量的定义\_\_\_\_\_\_\_\_\_仅仅是给出了数组名字和元素的数据类型，要想真正的使用数组还必须使用new关键字为它分配内存空间。
17. 创建数组后，系统会给每一个数组元素一个默认的值，如String类型元素的默认值是\_\_\_\_null\_\_\_\_\_\_\_\_。
18. 在Java中有二维数组int [ ] [ ] array={{1,2,3},{4,5}} ，可以使用\_\_array[1][0]\_\_\_\_得到二维数组中第二维中第一个数组的长度。
19. **选择题1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **以下选项中关于Java跨平台原理的说法正确的是（ A C ）。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | Java源程序要先编译成与平台无关的字节码文件(.class)，然后字节码文件再被解释成机器码运行 |
|  | **B.** | Java的跨平台原理决定了其性能比C/C++高 |
|  | **C.** | Java虚拟机是可运行Java字节码文件的虚拟计算机。不同平台的虚拟机是不同的，但它们都提供了相同的接口 |
|  | **D.** | Java语言具有一次编译，到处运行的特点，可以在所有的平台上运行 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **以下选项中是对一个Java源文件进行正确编译的语句是（ A ）（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A.** | javac Test.java |
|  | **B.** | javac Test |
|  | **C.** | java Test |
|  | **D.** | java Test.class |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **在Java中，源文件Test.java中包含如下代码，则程序编译运行的结果是（B ）。（选择一项）** | |
|  | **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String[ ] args) {  system.out.println("Hello!");  }  } | |
|  |  |  |
|  | **A** | 输出：Hello！ |
|  | **B.** | 编译出错，提示“无法解析system” |
|  | **C.** | 运行正常，但没有输出任何内容 |
|  | **D.** | 运行时出现异常 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **有一段Java 程序，其中public类名是A1，那么保存它的源文件名可以是（ A ）。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | A1.java |
|  | **B.** | A1.class |
|  | **C.** | A1 |
|  | **D.** | 都不对 |
|  |  |  |

1. **选择题1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **在Java中，以下错误的变量名是（ D ）。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | constant |
|  | **B.** | flag |
|  | **C.** | a\_b |
|  | **D.** | final |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **以下选项中属于合法的Java标识符的是（ CD ）。（选择两项）** | |
|  |  |  |
|  | **A.** | public |
|  | **B.** | 3num |
|  | **C.** | name |
|  | **D.** | \_age |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **在Java中，byte数据类型的取值范围是（ A ）。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | -128 ~ 127 |
|  | **B.** | -228 ~128 |
|  | **C.** | -255 ~ 256 |
|  | **D.** | -255 ~ 255 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **下面的代码段中，执行之后i和j的值是（ C ）。（选择一项）** | |
|  | **int** i=1; **int** j;  j=i++; | |
|  |  |  |
|  | **A** | 1，1 |
|  | **B.** | 1，2 |
|  | **C.** | 2，1 |
|  | **D.** | 2，2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **下面Java代码的执行结果是（ A ）。（选择一项）** | |
|  | **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  System.***out***.println(100 % 3);  System.***out***.println(100%3.0);  }  } | |
|  |  |  |
|  | **A** | 1 1.0 |
|  | **B.** | 1 1 |
|  | **C.** | 1.0 1.0 |
|  | **D.** | 33 33.3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | 下面的赋值语句中错误的是（ A ）**。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **float** f = 11.1; |
|  | **B.** | **double** d = 5.3E12; |
|  | **C.** | **double** d = 3.14159; |
|  | **D.** | **double** d = 3.14D; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** | **在Java中，下面（A B ）语句能正确通过编译。（选择两项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | System.*out*.println(1+1); |
|  | **B.** | **char** i =2+'2';  System.*out*.println(i); |
|  | **C.** | String s="on"+'one'; |
|  | **D.** | int b=255.0; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.** | **以下Java运算符中优先级别最低的两个选项是（ BC ）。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | 赋值运算符= |
|  | **B.** | 条件运算符!= |
|  | **C.** | 逻辑运算符|| |
|  | **D.** | 算术运算符+ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9.** | **有以下方法的定义，请选择该方法的返回类型（ D ）。（选择一项）** | |
|  | method(**byte** x, **double** y) {  **return** (**short**)x/y\*2;  } | |
|  |  |  |
|  | **A** | byte |
|  | **B.** | short |
|  | **C.** | int |
|  | **D.** | double |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10.** | **关于以下Java程序中错误行的说明正确的是（ B ）。（选择一项）** | |
|  | **public** **class** Test2 {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  **short** s1=1; //1  s1=s1+1; //2  s1+=1; //3  System.*out*.println(s1);  }  } | |
|  |  |  |
|  | **A** | 1行错误 |
|  | **B.** | 2行错误 |
|  | **C.** | 3行错误 |
|  | **D.** | 1行，2行，3行都错误 |

1. **选择题1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **以下代码的执行结果是（ B ）。（选择一项）** | |
|  | **boolean** m = **false**;  **if**(m = **false**){  System.*out*.println("false");  }**else**{  System.*out*.println("true");  } | |
|  |  |  |
|  | **A.** | false |
|  | **B.** | true |
|  | **C.** | 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（ A ）。（选择一项）** | |
|  | **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** | !(a&&b) |
|  | **B.** | !(a||b) |
|  | **C.** | ab |
|  | **D.** | !(a||b)ab |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **下列选项中关于变量x的定义，（ DA ）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; |
|  | **B.** | char x = 100; |
|  | **C.** | String x = "100"; |
|  | **D.** | int x = 100; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **阅读下列文件定入的Java代码，其执行结果是（ D ）。（选择一项）** | |
|  | **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** | a |
|  | **B.** | b |
|  | **C.** | c |
|  | **D.** | cd |

1. **选择题1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Java中main方法的返回值是（ D ）。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | String |
|  | **B.** | int |
|  | **C.** | char |
|  | **D.** | void |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **在Java的程序类中如下方法定义正确的是（AD ）。（选择两项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **public** **int** ufTest(**int** num){  **int** sum=num+100;  **return** sum;  } |
|  | **B.** | **public** String ufTest(**int** num){  **int** sum=num+100;  **return** sum;  } |
|  | **C.** | **public** **void** ufTest(**int** num){  **int** sum=num+100;  **return** sum;  } |
|  | **D.** | **public** **float** ufTest(**int** num){  **int** sum=num+100;  **return** sum;  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **以下关于方法调用的代码的执行结果是（ B ）。（选择一项）** | |
|  | **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  **int** i = 99;  *mb\_operate*(i);  System.*out*.print(i + 100);  }  **static** **void** mb\_operate(**int** i) {  i += 100;  }  } | |
|  | **A.** | 99 |
|  | **B.** | 199 |
|  | **C.** | 299 |
|  | **D.** | 99100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **下面（ BD ）方法是public void example(){…}的重载方法。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | private String example(){…} |
|  | **B.** | public int example(String str){…} |
|  | **C.** | public void example2(){…} |
|  | **D.** | public int example(int m,float f){…} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **以下选项中添加到代码中横线处会出现错误的是（ BD ）。（选择二项）** | |
|  | **public** **class** Test {  **public** **float** aMethod(**float** a, **float** b) {  **return** 0;  }    } | |
|  |  |  |
|  | **A** | **public** **float**  aMethod(**float** a, **float** b, **float** c) {  **return** 0;  } |
|  | **B.** | **public** **float**  aMethod(**float** c, **float** d) {  **return** 0;  } |
|  | **C.** | **public** **int**  aMethod(**int** a, **int** b) {  **return** 0;  } |
|  | **D.** | **private** **int** aMethod(**float** a, **float** b) {  **return** 0;  } |

1. **选择题1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **在Java中，以下程序段能正确为数组赋值的是（ AD ）。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | int a[]={1,2,3,4}; |
|  | **B.** | int b[4]={1,2,3,4}; |
|  | **C.** | int c[];c={1,2,3,4}; |
|  | **D.** | int d[];d=new int[]{1,2,3,4}; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **数组元素的索引可以是（ D ）。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | 整型常量 |
|  | **B.** | 整型变量 |
|  | **C.** | 整型表达式 |
|  | **D.** | 以上都可以 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **已知表达式int [] m={0,1,2,3,4,5,6};下面（ B ）表达式的值与数组最大下标数相等。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | m.length() |
|  | **B.** | m.length-1 |
|  | **C.** | m.length()+1 |
|  | **D.** | m.length+1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **在Java中，以下定义数组的语句正确的是（ CD ）。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | int t[10]=new int[ ]; |
|  | **B.** | char [ ]a=”hello”; |
|  | **C.** | String [ ] s=new String [10]; |
|  | **D.** | double[ ] d [ ]=new double [4][ ]; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **在Java中,下面代码的输出结果为（ A ）。（选择一项）** | |
|  | **public** **static** **void** main(String[] args) {  **int**[] arrA = { 12, 22, 8, 49, 3 };  **int** k = 0; **int** len = arrA.length;  **for** (**int** i = 0; i < len; i++) {  **for** (**int** j = i + 1; j < len; j++) {  **if** (arrA[i] > arrA[j]) {  k = arrA[i];  arrA[i] = arrA[j];  arrA[j] = k;  }  }  }  **for** (**int** i = 0; i < arrA.length; i++) {  System.*out*.print(arrA[i]);  **if** (i < arrA.length - 1) {  System.*out*.print("，");  }  }  } | |
|  |  |  |
|  | **A** | 3，8，12，22，49 |
|  | **B.** | 12，22，8，49，3 |
|  | **C.** | 49，22，12，8，3 |
|  | **D.** | 编译错误 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | **分析下面的Java源程序，编译后的运行结果是（ B ）。（选择一项）** | |
|  | **import** java.util.\*;  **public** **class** Test {  **public** **static** **void** main(String[ ] args) {  **int** [ ] numbers=**new** **int**[ ]{1,2,3};  System.*out*.println(Arrays.*binarySearch*(numbers, 2));  }  } | |
|  |  | 输出 |
|  | **A** | 输出：0 |
|  | **B.** | 输出：1 |
|  | **C.** | 输出：2 |
|  | **D.** | 输出：3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** | **以下选项中关于Java中方法的可变参数的说法正确的是（ AC）。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | 可变参数是JDK1.5增加的内容，用来表示方法的形参 |
|  | **B.** | 一个方法可以没有可变参数，可以有1个或者多个可变参数 |
|  | **C.** | 可变参数可以被当作数组参数来处理 |
|  | **D.** | 可变参数对应的实参可以1个，2个，多个，但不能0个，还可以是一个数组 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.** | **分析下面的Java程序，编译运行后的输出结果是（ B ）。（选择一项）** | |
|  | **public** **class** Example {  String str = **new** String("good");  **char**[] ch = { 'a', 'b', 'c' };  **public** **static** **void** main(String args[]) {  Example ex = **new** Example( );  ex.change(ex.str, ex.ch);  System.*out*.print(ex.str + "and");  System.*out*.print(ex.ch);  }  **public** **void** change(String str, **char** ch[]) {  str = "test ok";  ch[0] = 'g';  }  } | |
|  |  |  |
|  | **A** | goodandabc |
|  | **B.** | goodandgbc |
|  | **C.** | test okandabc |
|  | **D.** | test okandgbc |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9.** | **以下选项中能够正确创建一个数组的是（ AD ）。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A.** | float []f[] = new float[6][6]; |
|  | **B.** | float f[][] = new float[][]; |
|  | **C.** | float [6][]f = new float[6][6]; |
|  | **D.** | float [][]f = new float[6][]; |

**编程题**

* 1. 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 |

* 1. 定义方法：打印指定行和列的矩形（控制台输入行；控制台输入列，通过打印输出一个矩阵）
  2. 题目：输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天？分析：以3月5日为例，先把前两个月的加起来，然后再加上5天即本年第几天，特殊情况，闰年且输入月份大于3需考虑多加一天。可定义数组存储1-12月各月天数。
  3. 数组A：1，7，9，11，13，15，17，19；数组b：2，4，6，8，10    两个数组合并为数组c，按升序排列。 要求：使用Arrays类的方法快速实现
  4. **输出1-1000之间被5整除的数并且每行输出3个**