**初识Java作业**

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 bytecodes字节码 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 ，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，为了告诉计算机javac.exe和java.exe等执行文件的位置，需要配置的环境变量是\_\_path\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
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 class 。
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. **选择题**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **以下选项中关于Java跨平台原理的说法正确的是（ AC ）。（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. **判断题**
2. Java语言是一种面向对象的语言，具有较好的安全性和可移植性及与平台无关等特性。（ ）
3. Java具有一次编译，到处运行的特点，其含义是Java的源代码可以一次性编译成计算机的机器码，并在不同的平台上运行。（ ）
4. 和C++相比，Java取消了指针，不再有多重继承，不需要手动回收垃圾。（ ）
5. Java的字节码文件的扩展名是class，是一种平台独立的非二进制文件。( )
6. 假设有一个Java源程序文件，它只定义了一个具有public属性的类Hello，那么解释执行该类的命令是“java Hello.class”。（ ）
7. 注释是程序员为读者作的说明，是提高程序可读性的一种手段。Java注释不会出现在字节码文件中，即Java编译器编译时会跳过注释语句。所以反编译的时候不会再有注释（ ）
8. Javadoc是一种从文档注释生成HTML帮助文件的工具。它可以处理在Java源程序中介于“/\*”和“\*/”之间的注释，并生成相应的程序文档。（ ）
9. **简答题**
   1. Java的跨平台原理，和C语言跨平台原理的不同之处（\*\*\*\*\*）。
   2. 什么是JVM？什么是JDK？ 什么是JRE？
   3. Java的优点
   4. 什么是注释?注释分为几种?注释有什么作用?
   5. Java语言的执行过程。（\*\*\*\*\*）
   6. 环境变量path和classpath的作用（\*\*\*\*\*）