**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 ）、（JavaME ）、（ JavaEE ）
3. JVM是（ java虚拟机 ），它是一个虚拟的用于执行的计算机。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（ 盘符: ），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 ）（ classpath ）。
6. 使用Java开发应用程序包括（ 编译 ），（ 解释 ），（ 运行 ）等三个步骤，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. dos下，自动补齐命令的键是（ Tab键 ）；想查找以前执行的命令用（ 方向键↑ ）；
9. dos下，dir命令表示（ 查看当前目录下文件列表 ）；cd 表示（ 进入某个目录 ）。
10. **选择题**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **以下选项中关于Java跨平台原理的说法正确的是（ AD ）。（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. JDK包含JRE。**（ √ ）**
5. 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。**（ √ ）**
6. 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。**（ √ ）**
7. 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”。**（ × ）**
8. public class 的类名必须跟文件名保持一致。**（ √ ）**
9. 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。**（ √ ）**
10. system.out.println("hi"); ----这句代码能顺利执行。**（ × ）**
11. **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。（JAVA有什么核心优势让他流行?）（\*\*\*\*\*）。

Java语言的跨平台是依赖于jvm，多次运行只需一次编译多地运行

C语言的跨平台是依赖于系统，多次运行需要多次编译

* 1. 什么是JVM？什么是JDK？ 什么是JRE？

JVM是java虚拟机，经过编译后的java文件会转化为类文件class，交给JVM运行

JDK是java开发工具包，JDK包含了JRE，还有一些java基础核心库

JRE是java运行环境，JRE包含了JVM

* 1. Java的优点

跨平台很方便，移植性高，性能强，安全性强

另外因为java出现早，而且比较流行。生态体系也很完善

* 1. 什么是注释?注释分为几种?注释有什么作用?  
     注释就是，方便自己和他人观看的内容，不会被编译执行。增加代码可读性

有三种注释，分别是单行注释

//单行注释

/\*

\*多行注释

\*/

/\*\*

\*文本注释

\*

\*/

* 1. Java语言的执行过程。

Java文件被编译，成为class文件，jvm运行class文件

* 1. 环境变量path和classpath的作用。

path：用于编译（javac命令）  
classpath：用于解释运行（java命令）

* 1. 为什么采用JAVA\_HOME的方式配置环境变量较好?

这种方式是用JAVA\_HOME当一个变量，让path和classpath都调用该变量，

方便后期修改jdk的路径

* 1. 编程风格一定要：成对编程和缩进。用文字或代码说明如何实现成对编程和缩进。

增加代码可读性，比如昨天的作业

文本

描述已自动生成

Login是方法名，内部缩进的内容表示都是此方法的方法体

If第二次进行缩进，表示if表达式如果成立则执行此处的内容

增加代码可读性，更加有条理

* 1. Java语言是解释型还是编译型?还是两者都是?

任何编程语言都要归属与“解释型”、“编译型”

解释型（无需编译）  
 php语言

JavaScript语言

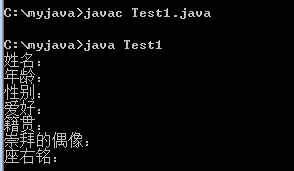
Python语言

Shell脚本语言  
  
编译型

Java语言  
 C语言

C++语言  
 C#语言

1. **编码题**
   1. 使用记事本编写Java程序，进行自我介绍。输出格式如图所示，在对应项后面填写自己的个人信息。



文本

描述已自动生成

图形用户界面, 文本

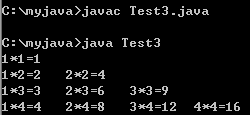
描述已自动生成

* 1. 使用记事本编写Java程序，分段介绍自己学习情况。
     1. 第一段：本章主要讲解了哪些内容
     2. 第二段：你的学习感受
     3. 第三段：输出“我爱编程，我爱Java，我为蓝桥代言。”

图片包含 文本

描述已自动生成

* 1. 使用记事本编写Java程序，打印九九乘法表的前四行，如图所示。（思考有没有更好的解决途径）。



文本

描述已自动生成

1. **可选题**

网上查询资料，了解如下内容

* 1. Sun公司、Oracle公司发展历程。

1982年sun公司成立于斯坦福

1990年建立Stealth秘密项目代号（后更名为Green），为了解决C++开发嵌入式设备的问题，最初这个语言命名为C++++--意为，在C++基础上++--了一些内容。这个名字太蠢了于是又改名为Oak

1994年Oak正式改名为Java，他的只写一次，随处运行的特点，加上Web浏览器的出现，使其风靡全球

1996年Sun公司成立JavaSoft组织，并在同年发布Java 1.0，Java在应用服务器市场奠定了霸主地位

1997年微软发布Visual J++，开始另立标准。Sun公司哪能允许，就开始了漫长的官司，到2001年双方才达成和解。但微软哪能死心啊，公布的XP系统不支持JVM，并且推出.NET服务试图继续抗衡。（想想真可怕，如果没有这个官司，可能我们在学vj++？哈哈）

1998年正式发布Java 2 Sun公司也明白了Java的未来在哪，于是打包出了三个版本，也就是J2ME，J2SE，J2EE。同年JCP组织成立（Java Community Process）（类似于WWDC，开发者大会这种东西）。这给Java带来了巨大的活力。同年（这一年好多大事）WebLogic退出第一个使用J2EE许可的Server服务器，征服了很多对于J2EE怀疑的人们，成功成为业内第一Java应用服务器。很多大型公司如IBM之类也推出了自己的java服务器。这让Java真正意义上得到了发展

2003年与微软官司和解，双方向对方专利技术支付费用。

2000-2004年，JBoss与Ecipse获得了巨大的成功，得益于Java开源的社区环境，使得这两个IDE获得了很大的用户基础

2006年Java开源建立了OpenJDK

2009年，Twitter服务器迁移到Java平台

2010年Oracle收购Sun公司

* 1. JDK的版本历史，最新版本是多少

截至目前2021年6月18日，最新版本是16.0.1

5.0之前java命名是以1.n来命名，到了1.5因为改变巨大，于是变成n.0计数

好像是被收购之后，开启了爆更模式，半年一次？好像记得有这个说法

8.0之前每个版本都是以动物或昆虫命名（跟macOS以地名命名很像）

1996 1.0

1997 1.1

1998 1.2

2000 1.3

2002 1.4

2004 5.0

2006 6.0

2011 7.0

2014 8.0

2017 9.0

2018 10.0

2018.9 11.0

* 1. C 、C++、Java、 C#的特点和关系

C语言首先很牛逼！非常牛逼！是面向过程设计语言，执行效率高，大型操作系统，引擎都是用C写出来的

C++在C的基础上增加对象的概念，更好的抽象，更偏向正常世界的思维逻辑

C#是针对Java而创造的语言，与Java非常相似

* 1. Java编码规范

类的首字母要大写

从第二个字母开始，开头字幕大写

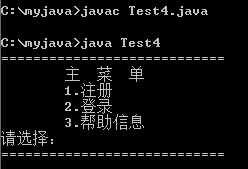
变量的命名最好能传达它的用途

避开Java保留字

可以使用部分特殊符号$,\_

常量命名全部大写

* 1. 使用记事本编写Java程序，开发学生管理系统主菜单界面，如图所示。



图片包含 表格

描述已自动生成

* 1. 安装金山打字通，练习英文打字

好的！