ZI ti 什么是Java的虚拟机? In P Mile an 1774年本本 古日本有何是日子 Java 虚拟机(JVM) 真实就是一个字色的解释题,任何一种可以运行Java 字节的的 字之件都可表示。 官用 年27年新可看成是Java 度拟机。可以把Java号节码看成是在Java 虚拟机上运行的机器码。 的机器追引成是Java 度拟机。可以把Java等的看成是在Java 偃规 Java 虚拟机就是W Java 穿的的指含的"平文CPU",也就是说, Java 虚拟机是可以运行Java 字节络的假想计算机。它的作用类似于Windows 扩展作系统,只不过在Windows上运行的股想计算机。包的作用类似了Windows上运行的是Java 亏劳弱。class文件。JVM是Java程序唯上级别的操作系统,对JVM来说可执行。 行文件 fxt 是扩展名为。Class 的字节码文件,

什么是平日无关性? Javai语言是怎样实现平日无关性的?

平区是指由操作永统和处理器所构成的运行环境。 与平台无关就是指。用程序的运行不会因为操作或处理器的子同而无法运行或也现 错误,也可以说平台无关性是指一个玄图为排户成文1200时间即操作系统上 Java 语言是宜过虚拟机技术来实现平台中无关性的,不同操作系统以该安整解专属 该平台的JawaE拟机。对Java指存而言,失认法和"操作系统"这个"操作系统"有发是

JVM,机器码1.clack文14)就是了VM的可执行文件.

42:

什么是JDK?

Java SE可以分为四个部分: JVM. JRE. JDK和Java语言

JOK是 Java Development Kits (Java开发工具包围了缩号,是一个编写 Java Application 应用程序和 Applet 小维序的程序开发环境 其中包括一些 Java 开发工具和 Java 的核 心类库(Java API)等,是所有Java开发Z具的基础。

JRE (Java Runntime Environment+JRE)与JPK的失意是:JRE是外运行环境。

JDK是个开发环境。JRE和含开发工具,如编译器、调试器和其他工具等,而JDK包含了JRE 以及研发过程中需要的一些包具程序,因此安装Jok后除了可以编辑Jana程序外,还可以运行 Java 程序 因此编号Java 程序时需要JDK. 而运行Java 程序时需要JRE.

In Partificate Class Path 的作用是什么?如何设置这两个轻蔑变量? In Partific 表 Elass Path 的作用是什么?如何没着这两个轻顶多重? 它了 路径和的产生 

5.7 变量指定的文件表)的川灰序,以最先找到的7万滩,JVM Pro-3 按量指定的文件表中查找要运行的类之外,是2分在当前文件表下查找相应类的。

设置Path知ClassPath两件环境支量的方法有的种:一种环境判面极中深绕和安全"下的"系统。而是 5名" 於面内 (或石本" 我的中肠" 图标,任建业即从很美量中选7季" 属性"命令) 设置 另一种是交命符合行畜进制用set命令进行设置。

## Javaを用程序与小程序之间有哪些复划了

小程序与应用经序之间的主要差别可用下表来说明

7为院要求 1 利用华京		明
使用图形	並用维存(Application)	小维存(Applet)
运行		固定用图形
内存要求	主要从刘徐统装入运行	通过 HTML连接运行
环境输入	最低Java应用维序要求	Java指序加Web浏览器要求
广场和入	命全行参数	
JVM所要本	1+=+ lane	嵌入HTML 文档的参数
的执行过程	主方法(maini))名功 过程	Thit() 初切出过维 Start() 启动过华星
		STOPI) 暂停/车闭计经
U3		UESTPO YI)终止过程
5-11/44.7		Minh a m

人自动类转换的前是是什么?转换时从"矩"到"长"的优先级顺序是怎样的? Java 语言会在7.列条件同时成立的前提下,自动进行数据类型的转换:

①转换前的数据类型与转换后的类型兼容

②转换后数据类型的表示范围比转换前数据类型的表示范围大.

转操从"短"到"长"的优先关系为:

1F2 byte → short → chan → Int → long → float → double

- 2. 5篇虽维序,从键盘上输入一个污点数,然后将该浮点数的整数多防输出。
- 3.编号维序,从键盘上输入面于图柱体的体并径户和高片,然后计算其体积并输出

2) Thourstream. OutputStream. Reader 多Writer 10个奏在初月此有何异同了

官 / 编写一个Jowa 查用编译序,在键像上输入数 n,计算并输出 1:+2/+ ···+n! 助结果

上之十界升輪出个整数各位数号之知。如,5423的各位数号2知为5+4+2+3

人了戈出 4×55矩阵中值最小知最大元素,并分别输出其值及所在的行号和列号。

2、编号Java圣用组序,比较命全行中给监时两行符符是是在相等,并输出比较的结果。 3. 杨辉三角和其他例子.

1. 黄与对象的区别是什么?

在面向对象的将序设计语言中,"美"就是把事物的数据与相关功能封装在一起,形成 一种特多味的数据结构,用以表达真实事物的一种抽象。类是由数据成员知函数成员 打 芟而成的, 其中娄以推成员表示娄的属性, 函数成员表示娄的行为,

对象则是该类事物的具体的个体,也称为实例。下以说类描述了对象的属性和行为,

2、成员变量与局部变量的区别有哪些?

类的成员变量与方法中的局部变量的区别主要有如下几个方面

川从语法刑,式上看,成员变量是属于类的,而局部变量是在方法中定义的变量或是方法的参数。 风是变量可以被 public. private. Static 等修饰符所修饰,而局部变量则不能被访 问控制符及Static FF1%的. 成员变量和局部变量都可以被final FF1修饰.

12、从变量在内存中的有价值方式上看,成员变量是对象的一部分,而对象是有在于惟内有的,而局部

变量是存在于秋内有的

13. 从变量在内有中的生有时间上看,成员变量是对象的一部分,它随着对象的创建而有在.而局部 变量随着方法的调用而产生,随着方法调用的结束而自动消失、

以 成员变量如果没有这次或值初值,则会自动以类型的默认值赋值, 而局部变量则不会自动则就值、单处须是对地赋值后才能使用。

3. 定义-个 Student 贵、包含如下内答:

成员变量: 学号. 姓名 性别·班干部者, 数学. 语文.外语.

成最方法:输入. 总分. 平均分-

编程导现这个美,并调用相应的方法输入数据、计算总分和平均分。

2、Input IXI款的相等5指向它们的目别相等,所看有什么不同? Input: 对象自为打算一般指对影本导时包含的对客相等, 指向对象时引用抽等一般指对象本身所包含时有等相等, 2. 竹山是静意初设计器?其作用是什么?静意初设计器由非在何知识行? 3.利用 它与构造方法有何不同? 馬加 静意初始光光是由关键与Static修饰的一对大括号"行"提起来的语句组,其作用是 对美国取进行初始化。静态初始化器在所属的类视力载入内存时由系统调用指行 静志初始化器与构造方法自37同主要有此下几个方面。 以和进行法是对每个新创建的对象例如识价而静态初始代器是对美国有进行初始化 以构造方法是在用 rew运算符创建新对界由由系统自动调用排行,而静意初始代卷 一般子就由指序来调用,它是在所靠的支硬力聚入内的时由系统调用排行。 13) 用 new运算符创建多少个对象,构造方清就被调用多少次, 但青春忘初始什器只在美被办载入内有时只执行一次,有创建多个个对象无失 18) 静态初始代祭7周于构造方法 空7是方法,因而没有方法名,返回值知参数 7 U8: 1.在调用于美的构造方法之间前,含先面动调用又类中没有参数的构造方法,其目的是什么? Java 程序在执行了类的木切造方法之前,甚没有用 Superli 调用欠美中特定的构造方法, 则会先自动调用文美中没有参数的构造方法,其目的是为了帮助继承自文美的成员做到政 **比**的操作 2.方法的覆盖"与方法的"重载"有何不同? 重载是指在同一个黄内定义名称相同,但参数个数或类型不同的多个方法,因此 Java可根据

覆盖则是指在7类中,定类名称、参数个数5类型均6文类完全相同的方法,用以重写父举里

Jav

3-

707

好

2.

to 生

粉数的个数或类型的不同来调用相应的方法;

同名方法百分功能.

3. 什么;

54

久什以是抽象类与抽象方法?使用时这注意哪些问题? Java 注意自由抽象类是用 abstract 1多饰明录修饰自动类,抽象类是专门用来自作文类的。 Jana 主。 和數美美MA模拟A及的作用,其目的是智用产品用的的形式,那些大压的大力的虚新的类和的是一种的一种的一种,其一种是智用产品用的形式来源域的一种,并且的是智用产品和的一种,并且并且是 抽象美国方法可分为两种:一种是一般国方法,另一种是从关键等abstract开头的油象方法。

7周多美中子-是包含油象方法,但包含油象方法的类-定要声明为油多类。

"如文中不一是包含7曲象方法,但包含7加象方法的类产复更和明》700分。 拥露类本身不具备实场的功能,只解用于派工及7类,而发为打局参期方法必须有3类源生 目才被覆盖,所以说一个类被定义为抽象类,则该类就不能用new运算符创建具体矣 例对家,必须通过覆盖的方式来实现拥容发中的方法。

一个美不解我是最终美,又是III参美,即关键与abstract与final不能合用 另外,abstract 不能与 private, static, final 或 native并列修许同一方法

4. 什么是接口?为什么要定义接口?

接口就是一特殊的数据结构、它的结构的抽象等非常相似。 接口本身也具有数据成员与Jhosh方法,Java语言定义接口的目的主要是可以帮助实现类似于 娄的多重继承问题.

49.

1.若 try语句结构中有多个catch 1)子句,这些习句的排义顺序与特序执行效果是否 有关了为什么?

有矣。由于异常对象Catch技的叵配是按照,catch技能先生和列派及进行的 下厂以布处理多异常时並注意认复设计号 catch 大助排列顺序。 一般動物、才多处理较具体、车交常见异常的catch快应放在前间,而可以在多种异常 类型相区配的catch块态放在较后的位置。若书】美异常的catch块放在 **女** 发射后面,则编译不断通过。

1、广山是:凯·Tava语言中分为谜即两种流·这两种流有何差异?

云充是指计算机各部件之间的数据流动。 按照数据的传输方向,Java语言华的流分为输入或与输出流病水中从流的内容 上划分,流分为守节流和守智流、守节流每次读写8位二进制数、由于包具能将 费x指以二进制自3个度x3万式设写,因此行节流又被称为二进制守节流或位流。 面与野清一次读号11位二进制数,并将其作为个字符而7是二进制位面级平过程。

Brnary Byte Stream

Arts Stream

- 21 InputStream. OutputStream. Reader 多Writer 四个基在功静上有图象图? InputStream \$4. OutputStream 要是 Java 语言里用某处理 以性(bit)为主时活态。 它除了可用来处理二进制之件(图片者畅、视频等)的数据之外,也可用来处理之本文件 Reader 和 Write 成则是用来处理"守符流"的,也就是文本文件
- 3.利用刘叶输入输出流打开第一题创建的文件 frei. tat,然后在刘州的木角 违加一行守符申"又添加了一行文字,"

Line 以表示例下模型。通过大声(man tarta profit 中国企業等对象的表示自己是由主要 ·Java 程序更视多线程和那两个途径?

Java中实现多线程百分汽车有两种:一种是继承java.lang包中的Thread类 另一种是用户在自己定义的美中实现 Punnable接口. 无论用哪种方式实现多线程。都需要将执行的代码编器在run()方法中,然后启动 线绳从 run 1) 为法开始执行

Z.在Har情况下必须以类实现 Runnable接加来创建结准? 在并推出的原则 经通用的证券

如果一个参本身已经继承了某个久发,由于Java语言不允许发的多重继承。所以新光法再 丝k水Thread 类,牛子别是小维序,这种情况下若要实现多线指自的功能可以创建一些个类 方家发出领来实现 Punnable T妄口.

UB.

大起,设计界面,

414.

又歌, 可能是口十口二口.

## 机解价格建设的建设在新有效等。建 (11. 1、THU是事件?Java语言的委托事件模型?

事件就是用展标户使用鼠标或键盘与窗口中的组件进行交互时所发生的事情。

委托事件模型是将事件源和对事件做出具体处理的程序分离一件来。

一月设计青光下,组(生)事件涉及)不处理自己的事件,而是对事件处理委托给外部的处理实体(监 听者),这种事件处理模型就是事件委托处理模型,即事件源将事件处理了络委托给 了监听者。

换个角度来说,委托事件模型是由产生事件的对象(事件源)、事件对象以及事件显听者对象之 间 的关系所组成。其中的事件监听者就是用来处理事件的对象,也就是说,监听各 会等传事件百岁生,并在事件发生时收到通知。事片源会在事件产生日本,将关于该任事 件的信息、封装在一个对象中,这就是事件对象,并将该事件对象作为参数传递给 事件监听者,监听者就可以根据该事件对象内的信息、决定适当的处理方式,即调用 相应的事件处理程序进行处理.

## 2. 若要处理事件,所必须要有事件监听者,通常和区双系可以担任监听者?

- 一見让包含事件源的对新来担任监听者
- 二是定义内部类来担任监听者
- 三是使用匿名类抄来担任监听去