2.Java语言有哪些优点和缺点.

答:page 2.

1. **简单性**.它去掉了c和c++中最难正确应用的指针和最难理解的多重继承技术等内容.通过垃圾自动回收机制简化了程序的内存管理,统一了各种数据类型在不同操作系统平台上所占用的内存大小.
2. **网络特性**.对互联网有良好的支持.
3. **面向对象**.Java语言在面向对象的特性上比c++语言更彻底.面向对象模型是一种模拟人类社会和人解决实际问题的模型，因此更符合人们的思维习惯，而且容易扩充和维护.他的缺点是程序在开发过程中常常会变得越来越大.
4. **平台无关性/可移植性**.解决异构操作系统兼容性问题是一个艰巨的任务,Sun公司提供的Java语言也没有完全做到这一点.不过总的来说,Java语言在这一方面是做的最好的.
5. **鲁棒性**.鲁棒性指的是程序执行的稳定性,常常也成为健壮性.Java在编译和执行的过程中都会进行比较严格的检查,以减少错误的发生.
6. **安全性**.在执行Java程序的过程中,Java虚拟机对程序的安全性进行检测.一般来说,Java程序是安全的,它不会访问或修改不允许访问的内存或文件.
7. **多线程性**.组成Java虚拟机的各个程序本身一般也采用多线程机制.
8. **解释性**.Java语言是一种解释执行的语言.这是java的一个缺点,因为解释执行的语言一般会比编译执行的语言(比如c和c++语言)的执行效率要低.