# javap的使用

1. **javap是JDK提供的一个命令行工具,javap能对给定的class文件提供的字节代码进行反编译。**
2. **通过它，可以对照源代码和字节码，从而了解很多编译器内部的工作,对更深入地理解如何提高程序执行的效率等问题有极大的帮助。**
3. **使用格式**

**javap <options> <classes>**

**常用: javap -c -v 类名**

|  |
| --- |
| **-help --help -? 输出此用法消息**  **-version 版本信息**  **-v -verbose 输出附加信息**  **-l 输出行号和本地变量表**  **-public 仅显示公共类和成员**  **-protected 显示受保护的/公共类和成员**  **-package 显示程序包/受保护的/公共类**  **和成员 (默认)**  **-p -private 显示所有类和成员**  **-c 对代码进行反汇编**  **-s 输出内部类型签名**  **-sysinfo 显示正在处理的类的**  **系统信息 (路径, 大小, 日期, MD5 散列)**  **-constants 显示最终常量**  **-classpath <path> 指定查找用户类文件的位置**  **-cp <path> 指定查找用户类文件的位置**  **-bootclasspath <path> 覆盖引导类文件的位置** |