**01 谈谈你对java平台的理解**

java平台包含 **基本语言特性（面向对象、反射、泛型）、java类库（核心类库、安全类库、jdk、海量的第三方类库）、java虚拟机（垃圾收集器、运行时、动态编译、辅助功能）、工具（编译器、辅助工具）** 。

jre包含 java运行环境，JVM，类库

jdk包含 java开发工具（jre，javac，诊断工具）

java是解析运行么？

不是

1.java源代码经过javac变异成 .class 文件

2..class文件经JVM解析或编译运行

（1）解析：.class文件经JVM内嵌的解析器解析执行

（2）编译：存在JIT编译器(即时编译器)把经常运行的代码作为“热点代码”编译与本地平台相关的机器码，并进行各种层次的优化。

（3）AOT编译器：java9提供的直接将所有代码编译成机器码执行