# Java 基础知识

1. JDK JRE JVM 的区别:
   1. 概念:
      1. JDK指的是Java 开发工具
      2. JRE指的是java运行环境
      3. JVM指的是java 虚拟机
   2. JDK 中包括JRE ,JRE中包括JVM
2. 基础知识
   1. 常量:
      1. 常量指的是不可以变的量
   2. 变量:
      1. 指的是内存中开辟的一块空间,空间会指向所对应的常量
   3. 注释:
      1. Java 中的注释分为 单行注释 多行注释 文档注释
         1. 单行注释: 使用 // 进行标注,
3. 基本数据类型
   1. Byte :
   2. Short :
   3. Int :
   4. Long :
   5. Float :
   6. Double :
   7. Char :
   8. Boolean:
4. String 类相关知识
   1. String
   2. StringBuffer
   3. StringBuilder
5. 数组
   1. 创建数组的方式
6. 运算符
   1. 算数运算符
      1. + - \* / ++ --
   2. 逻辑运算符
      1. ! ^ && ||
   3. 赋值运算符
      1. = += -= \*= /=
   4. 位运算符
      1. & | ~ ^ << >> >>>
   5. 比较运算符
      1. > < >= <= !=
   6. 条件运算符
      1. 三元一次运算符 ? :
7. 表达式语句:
   1. 循环语句
      1. For循环
      2. 增强For循环(foreach)
   2. Switch语句
   3. If语句
8. 关键字
   1. Final
   2. Break
   3. Return
   4. Continue
   5. Static
9. 类与对象
10. 面向对象
    1. 封装
    2. 继承
    3. 多态
11. 接口
12. 异常
13. 数据结构
14. 数组
    1. ArrayList
    2. LinkedList
    3. HashSet
    4. HashMap
15. 泛型
16. IO流对象
    1. File 类
    2. IO流对象
       1. 输入流
       2. 输出流
17. 序列化与反序列化
18. 多线程
    1. Thread
    2. Runnable
19. 网络编程
    1. Sockect