索引：是什么，为什么

数据库的优化：

线程

栈与堆的区别：

堆里的需要垃圾回收gc机制：原因：不需要手动回收malloc/free、new/delete

原理：怎么找到垃圾？可达性分析，gc root往下遍历所有对象，找到无关联的对象回收。

什么时候找？在长时间执行的情况下，比如for循环、方法调用、

虚拟机有3类：hot spot 、

虚拟机一般包含:.........堆、方法区（一般回收的是这两个中）。。。。。。

怎么回收：标记——清除算法、复制算法、标记-——整理算法。