**1.Python部分**

List的常用方法

答：append,pop(输出最后append的元素，所以可以用一个list实现一个stack),insert

List与tuple的区别

答：list是可变的，tuple是不可变的。<http://www.jb51.net/article/76339.htm>

List实现stack

答：一个list的append和pop即可。

Python中常用的模块

答：sh, requests, urllib

用过Python哪些框架

答：Django, Flask, bottle

常用的Python中的数据结构

答：list, dict

**2.java部分**

Jvm运行时内存（6大内存介绍）--自己讲述，面试官不问

垃圾回收（minorGC/Full GC）

实现线程安全的方法，synchronized、lock

Synchronized与lock的区别

讲一下volitle, Volitle能保证原子性吗？

Volitle保证阻止代码重排的目的是什么？

ConcurrentHashmap的线程安全原理

集合中的迭代类

集合源码看过吗

集合使用迭代器遍历对象时能删除对象吗？为什么？

迭代器底层实现原理（modCount）<http://www.cnblogs.com/jw93/p/6845825.html>

垃圾回收器有哪些，哪些是新生代的，哪些是老年代的，分别用到了哪些算法。

工作内存和主内存讲一下。 <http://www.cnblogs.com/chihirotan/p/6486436.html>

**3.C++**

C++与java的区别

C++中类与结构体的区别

答：<http://www.cnblogs.com/Carrie-0173/p/6357715.html>

指针的长度（32位系统4个字节，64位系统8个字节）

**4.前端**

了解js吗

了解哪些前端框架

了解node.js吗

了解原型链吗

了解cmd和amd <http://blog.csdn.net/jackwen110200/article/details/52105493>

**5.网络**

Ip属于哪一层

Tcp/udp属于哪一层

Ip头部多少位20位

冗余校验、奇偶校验、crc校验

Osi五层介绍

**6.数据库**

常用数据库

Mysql数据库用哪种存储引擎

这种存储引擎的底层是用什么实现索引的

B+树是什么树：平衡树，不是二叉树。

**7.Git**

讲讲常用的git命令

Revert的作用

合并分支用什么命令 merge , rebase

Reset与revert