1. 请列举Python的数据类型有哪几种？

Int 、float、string、byte、boolean、list、set、dict、tuple

1. list中添加元素的三种方式和删除方式
   1. list.append()
   2. List.extend()
   3. list.insert(index, param)

删除：

1. List.pop()
2. List.remove()
3. Del list[index]
4. 有8个老师，随机分配到三个教室，每个教室最多不能多于三个人，最少不能少于两个人，手写代码实现，每一次运行的要求固定，要随机分配

import random  
  
room1 = []  
room2 = []  
room3 = []  
i = 0  
while i < 8:  
 j = random.choice([0,1,2])  
 if j == 0 and len(room1) < 3:  
 room1.append(i)  
 elif j == 1 and len(room2) < 3:  
 room2.append(i)  
 elif j == 2 and len(room3) < 3:  
 room3.append(i)  
 else:  
 i = i  
 continue  
 i += 1  
  
print(room1, room2, room3)

1. 数据库的内连接、外连接、左连接、右连接
2. 对于数据结构方面的了解，比如二叉树
3. 数据库的原生态查询（比如两个表之间的关联，如何通过一个表查询另外一个表的数据（就是使用到上面的内连接外连接等的知识））
4. Python的一些内存管理，为什么需要进行内存管理。

8、类里面有哪几种方法？分别谈谈他们的区别？（也就是类方法、对象方法和静态方法）

记得的就是这些了，还有一些也是关于python的基础。面试的是项目经理，他需要的是一个喜欢学习新技术和对技术有追求的人，有两个方向，一个是django web的开发，一个用django写一些算法接口提供给后台开发人员的。他说给时间我，去走第二个方向，但是要马上需要毕业证，要编号去查，然后就没有了然后了。