第一部分：**Python**基础部分（**19**分）

1. 列举常用数据类型及其常用方法(4分)
2. 列举你知道的Python2与3的区别(3分)
3. 说一下你知道的面向对象的特殊方法(双下划线方法)及作用(4分)
4. TCP和UDP的区别, 为什么说TCP比UDP更可靠(4分)
5. 简述进程,线程和协程的区别以及应用场景(4分)

第二部分：数据库部分（**6**分）

1. display:none和visibility:hidden区别?(1分)
2. js有哪些基本数据类型?(2分)
   * + - 1. 很多
3. 有如下表, 要求查询出指定格式(3分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Name | sex |
| 1 | 狗蛋儿 | 1 |
| 2 | 二丫儿 | 2 |
| 3 | 匿名 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 男 | 女 |
| 2 | 2 |

第三部分：Django Vue部分（**35**分）

1. django中get和filter的区别？（1分）
2. 简述cookie和session？（2分）
3. django的中间件在1.7和1.11版本间有什么区别？（1分）
4. django中contenttypes组件的作用？（1分）
5. 简述什么是FBV和CBV(2分)
6. 如何使用django orm批量创建数据。(1分)
7. vue常见指令(3分)
8. 简述jsonp实现原理(1分)
9. 什么是cors(3分)
10. 列举Http请求中常见的请求方式(3分)
11. 列举Http请求中的状态码(3分)
12. 列举Http请求中常见的请求头(3分)
13. 简述Redis的特点，以及Redis的5大数据类型(5分)
14. value和value\_list的区别(1分)
15. 将如下SQL语句使用Django的ORM实现：（5分）  
    select \* from order where id >= 12  
    select \* from order where id != 12   
    select \* from order where id in [1,3,4]   
    select \* from order where id between 20 and 100   
    select \* from order where id > 20 and (num < 60 or num > 70 )   
    select \* from order order by id desc,age asc

第四部分：路飞学城相关（**40**分）

1. 简述 restful 规范？（2分）
2. 简述 django rest framework的各大组件以及作用（2分）
3. 为什么要使用rest\_framework框架？（1分）
4. 简述Django中的request对象和rest\_framework中request对象的区别。（2分）
5. rest\_framework的视图组件，你都继承过哪些类。（2分）
6. 简述rest\_framework认证组件的流程。（2分）
7. 路飞学城中使用的vue、django、rest\_framework的版本？（2分）
8. 路飞学城中如何实现的用户认证？（1分）
9. 路飞学城中是否存在跨域？如果出现过是如何解决的？（2分）
10. 简述路飞学城的购买逻辑？（2分）
11. 支付宝使用的SDK是从哪里获取的(1分)
12. 路飞学城购物流程中为什么使用Redis？（1分）
13. 请简要写出路飞学城购物流程在redis中的数据结构？以及简述为何如此设计？（3分）
14. 支付流程中，如果用户在支付宝页面支付成功的同时，路飞学城服务器宕机了，用户订单状态未更新，如何解决？（1分）
15. 简要路飞学城中课程相关的13张表以及相关之间的FK、o2o、m2m 关系（4分）  
    注意：使用伪代码表述即可。
16. 路飞学城表结构查询（10分）

* 查看所有学位课并打印学位课名称以及授课老师
* 查看所有学位课并打印学位课名称以及学位课的奖学金
* 展示所有的专题课
* 查看id=1的学位课对应的所有模块名称
* 获取id=1的专题课，并打印：课程名、级别(中文)、why\_study、what\_to\_study\_brief、所有recommend\_courses
* 获取id=1的专题课，并打印该课程相关的所有常见问题
* 获取id=1的专题课，并打印该课程相关的课程大纲
* 获取id=1的专题课，并打印该课程相关的所有章节
* 获取id=1的专题课，并打印该课程相关的所有的价格策略
* 获取id=1的专题课，并打印该课程相关的所有课时

1. 公司遇到不会的问题 怎么解决？简述自己的想法(2分)

查, 叉, 猹