# 君道笔试

*自收到笔试材料起一周时间内完成并提交笔试结果*

*题目中概念不明晰的地方，根据自己的查询和理解解题*

*所有题目我们将根据提供的解题过程进行评价，过程材料包括不限于文字、公式、代码、数据*

## 聊天题

### 作为一个私募基金公司，我们希望在市场上能够长期赚钱。你觉得平时应该做哪些事情，来确保公司能够达到目标？

### 讲述一个你擅长或者感兴趣的事物，聊聊你的心得

## 应用题：

### 我们现在有一个样本（附件1）：包含一些学生两门课程的成绩和是否通过总体测验。小明的成绩为｛成绩A：45， 成绩B：85｝，那么你觉得小明有多大概率通过测验呢？

### 假设索尔（漫威里的那个）的锤子掉到了你家门口，你没看过漫威，只是发现这个锤子的重力异乎寻常。你尝试把锤子拿起来，有时候锤子很轻，有时候又很重。你试了100次，发现有63次拿起了锤子。第二天有个富二代来试了一次发现拿不起锤子，你却说你偶尔能拿起来。他为了好玩跟你打赌：你能拿起来就给你钱，输了相应的钱给他，打赌金额你定，随便你玩几次。假设你现在有100元，想在富二代身上捞一笔，你准备如何参与这个赌局？

### 获取IF指数最近一年每日收盘价序列，通过蒙特卡洛的方式模拟10个同样一年时间长度的IF指数的每日收盘价序列。然后对总共11条曲线进行简单统计，统计量包含：收益率，最大回撤比率，最长回撤期。

### 请对附件2的数据进行预处理，形成更加规范的格式，并储存。

### 编写客户端与服务器模式应用。在客户端提交指定的价格序列，由服务器进行运算，完成线性回归，并且能够向客户端返回运算结果与简单统计结果，再由客户端进行绘图保存，要求绘图包含原始序列和回归序列以及简单统计结果。