

# 作业说明

---

1. raw\_data为数据文件，用于画表格时用，show\_up为展示文件，专门给助教和老师看的，source为代码文件。
2. 由于最后需要画表格，所以在代码中输出了raw data，为了便于直接复制粘贴，所以输出了三个文件（因为这样可以直接一拉到底，粘到numbers或者是excel里面）。
2. 然后就是打开excel作图，不得不说excel做的图逼格比mac自带的numbers还高，但是太卡了，对于强迫症，需要不断的调整这个图，每个操作都要等两三秒，说明优化还是不太好。
3. 所以我拿excel做了一半，截了个图，然后就换用numbers画图表了，然后生成了一个Curve.pdf的文件，清晰明了（就是不太好看）。
4. 需要一提的是，对于我生成的数据，二分查找几乎每次都在0.000001s内查找完毕，如果数据量较大，则在随机时会很卡，不能用于测试二分，所以二分查找的时间曲线是在0.000001s量级波动的曲线。

我是分割线

---

4. 其实到现在，也写到最后一个作业+实验，我个人还是认为数据结构课的代码中，让花了很多时间去研究怎么展示我们的算法，这部分会花掉我们3，4个小时，在飞速的写着不需要经过脑子的代码时，把我们的各个函数组合起来，写出好看的展示界面，我觉得这样很鸡肋。我个人还是怀念python和竞赛时期的交题拿AC的时候，纯数据的in/out，不用考虑很多额外的文字细节，其实对于我们学过的东西，poj上面就有很好的的一些数据结构裸题让我们。但是这样貌似又不能锻炼我们设计自己类的能力了，真是纠结啊！。