1. 思路

只关心用户之前的考生的排名和填报情况。从排名第一的考生数起，其第一志愿学校录取人数加一，再看第二个，。。。一直到第m个，这时候如果m报的学校还有空位，则成功率百分之百。当然这只是一个极端的情况，实际上至少有两个问题。一是有可能存在绝对误差率（有些使用了我们APP的学生没有真正填他们想要的志愿，或者是被人恶意刷数据），第二个是我们的数据不全，有些排位的考生并没有填过模拟志愿。针对第二个问题，系统对于缺席的考生，自动生成志愿数据。

自动生成数据有三个来源：一是某排名挡去年所填报学校，二是该排名挡上下相邻两档今年填报情况（如果相邻两档也缺失，则看上下隔两个挡），三是根据之前的学校风险等级确定。

自动生成的数据是有一定的概率的，不会每次都生成同一个志愿，这就存在了变数。多次模拟这一情况，可以得到排位为m的考生的志愿成功率。

二、符号约定

1. 学校各省招生人数矩阵Z
2. 学校某省专业招生人数矩阵M
3. 学校各省已招生人数Z\_
4. 学校某省专业已招生人数M\_
5. 用户当年排名m
6. 名次在m之前的考生缺席率=m名之前未填报模拟志愿考生/m
7. 插入新决策者的过程（排名为m）
8. 按排名从高到低给决策者排序
9. 遍历所有决策者，
10. 第一位决策者，第一志愿学校i，第一志愿专业j，则Z\_(i)++,M(j)++
11. 第二位决策者
12. 第m位决策者

（3）计算成功率