1. 如何统计投票数量

首先要得到投票txt文件的路径，本算法默认txt与最终的项目文件在同一文件夹下，故得到文件名，在拼接绝对路径即可。

打开文件之后，按行读取，每一行是一个投票数据，读取时要去掉“,”分隔符和末尾的换行符，再将list转成str，即一个人的投票卡转换成一个字符串，再加入到VoteSum中。

遍历所有投票之后，再将VoteSum进行统计，用一个dict存储投票统计所有候选人的“first preference”结果。

1. 判定是否需要进入STV系统

计算Quota值，然后将统计好的结果根据Quota值进行判定是否需要进入STV系统。

1. STV法如何实现

传入统计结果VoteSum和投票数量最少的人X，如果某人投了X“first preference”，则将X的值变成0，”second preference”的值变成1，遍历整个投票统计结果。

用一个STVTimes统计进入STV系统的次数，第一次进入时，传入的是投票数最少的人，第二次进入前，上一次投票数最少的人票数变成了0，仍是最少，故应传入票数第二少的人，用STVTimes来计算找传入的人。

1. 算法退出条件是什么

不需要进入STV时，直接输出；进入STV后，达到Quota值的有2个，输出结果；淘汰两人后，仍没有结果，重新选举。