**Introduction Summarising the Overall Problem**

本题的主要内容是模拟一个投票结果计算的过程，计算方法叫做基于指标（Quota）的单一投票转移法。

投票的最终结果是产生2个席位，候选人有5个，参与投票的人数总共有70个。投票以邮寄选票的形式进行。

每个投票人选出第一、第二和第三期望胜出的候选人，对应数字是‘1’、‘2’和‘3’。

本题目，所有的投票结果存放在txt文件中，空白位置为‘0’。

协会收到的有效投票数为64个，4个人弃权和2个人错误投票。

**Sub-problems**

1. 如何统计投票数量

在计算投票结果之前，首先要统计所有候选人的投票结果，所以第一个问题则是如何统计投票数量。需要根据给定的txt文件结构来设计统计方法，可以创建自己的统计类、或者投票类，用来辅助统计投票数量。

1. 判定是否需要进入STV系统

得到统计结果之后，根据STV系统的进入条件，对统计结果进行判定，若不需要进入STV判定，直接输出结果即可。

1. STV法如何实现

STV法是本题计算投票过程的主要算法，若需要进入STV系统进行判定，则进行STV法的投票转移算法。

1. 算法退出条件是什么

何时退出计算过程输出结果，退出的判定有很多，例如有大于等于2个的候选人“first preference”数量超过Quota，即可输出最高票2人当选，再例如淘汰人数达到2时，需要重新选举等。