

# 李昱陞作品評語

莊重教授

國立交通大學數學系

組合學中的 **Bertrand's ballot problem** 是指在二人選舉中候選人  $A$  和  $B$  分別得到  $p$  和  $q$  票, 其中  $p \geq q$ , 那麼在此選舉的開票過程中  $A$  得票是一路領先的機率. 這問題是 **Bertrand's** 在 1887 年提出. 本文作者則考慮在二人選舉中  $A$  和  $B$  互有領先或票數差距在一給定的數字內的所有可能的開票結果. 這兩個問題, 作者都很有技巧的提出公式解.