：食品区

：饮料区

：日用品区

：电器区

：礼品区

设第个订单在区处理所花的时间为



设第个订单在区处理所花的时间为

设第个订单在区处理实际所呆的时间为



设第个订单在区处理实际所呆的时间为





如果则

如果则



若，则

若，则



若，则

若，则



从而



可推得：













由于每个区有10个货架，每个货架的的产品数量在0和100之间，故假设每个区的每个货架的产品数为0和100之间，运用 软件产生个订单，设的第的订单的货品数为 (件)

故单人拣货的效率为