设15个拣货员同时开始工作且第个人领取第个订单的货物数为，其中属于区的货物数为，属于区的货物数为，，属于区的货物数为。

设每个人的拣货效率为 (件/),则第个人处理第个订单所花的时间



则用单人拣货法处理个订单所花的时间为

故单人拣货法的效率为