

针对供应商报价单填报的情形，现有以下问题需解决。

条件：

1.一家供应商通过 HDY 与 EBS 两个来源获取报价单信息，报价单数量不定。

2.原始规则：

项目	条件	需求天数
报价单	小于等于 50 条	3 个工作日
报价单	小于等于 100 条	6 个工作日

注：同一起来源的报价单数量超过 100 条则天数叠加，不同来源报价单条数叠加而天数不变。

3.一般填 1 条报价单时间在 20-30 分钟，一天只安排一人来负责。因此假设 30 分钟填完 1 条报价单，一天花 5 小时填报，则可以填报 10 条，三天填写不超过 20 条报价单。

问题求解：

1.假设同一起来源相邻天数发送给供应商的报价单超过 100 条，寻找一个合适的数学模型，优化报价单分配方法使其在合理工作日内完成，而不是单纯的在叠加时间内完成。

2.假设两个来源同一天发送给供应商的报价单都为 100 条，寻找一个合适的数学模型，优化报价单分配方法使其在合理工作日内完成，减轻供应商填写报价单的压力。

求解：（个人想法，不唯一）

1. 同一来源，不同时段分配了小于等于 50 条、小于等于 100 条。

2. 不同来源，同一时段都分配了 100 条。

针对 1：设某一来源不同时段报价单小于等于 50 条用时 a_1 天，报价单小于等于 100 条时用时 a_2 天。（天数为叠加关系）

针对 2：设 HDY、EBS 两个来源所用工作日天数分别为 x_1 天、 x_2 天。（工作量为叠加关系）