

课后作业12

- 充分性：如果子集合J中的作业可以按照给定规则处理，那么J表示一个可行解
如果J中的作业可以按照规则处理，即每个作业都分配在时间片 $[\alpha - 1, \alpha]$ 中，其中 α 是使得 $1 \leq r \leq d$ 的最大整数 r ，且时间片 $[\alpha - 1, \alpha]$ 是空的，那么我们可以确保没有作业会错过其截止时间，因为它们都按照截止时间的顺序被处理。
- 必要性：如果J表示一个可行解，那么J中的作业可以按照给定规则处理。
如果J表示一个可行解，说明没有作业错过其截止时间。这意味着我们可以按照它们的截止时间（d）从小到大排列J中的作业，然后按照规则将它们分配在时间片 $[\alpha - 1, \alpha]$ 中，其中 α 是使得 $1 \leq r \leq d$ 的最大整数 r ，且时间片 $[\alpha - 1, \alpha]$ 是空的。这样，J中的作业将按照规则进行处理。