

Homework 12

请在北太天元（或 MTLAB 或 octave）上完成以下作业：

1. 自己想一个线性规划的问题，将问题阐述清楚，然后利用卢老师文章“《数值方法：原理、算法及应用》第 16.2 课：线性规划”中求解线性规划的示例和代码（[点击这里访问](#)）去解决自己提出的问题。或者选做下面的题。
2. 某昼夜服务的公交线路每天各时间段内所需司机和乘务人员人数如下表所示，设司机和乘务人员分别在各时间段开始时上班，并连续工作 8 小时，问该公交线路应怎样安排司机和乘务人员，既能满足工作需要，又使配备司机和乘务人员的人数最少？

| 班次 | 时间 | 所需人数 |
|----|-------------|------|
| 1 | 6:00-10:00 | 60 |
| 2 | 10:00-14:00 | 70 |
| 3 | 14:00-18:00 | 60 |
| 4 | 18:00-22:00 | 50 |
| 5 | 22:00-2:00 | 20 |
| 6 | 2:00-6:00 | 30 |