1. 求解下述LP问题
2. 分别用图解法、单纯形法求解LP的问题，并指出单纯形法迭代的每一步相当于图形上的哪个顶点
3. 用单纯形法求解LP问题
4. 用单纯形法求解LP问题
5. 用单纯形法求解下列线性规划
6. 用单纯形法求解LP问题
7. 某个求解最大值的线性规划问题用单纯形法计算时得到下表。a b c d e f是未知数，原问题中要求各变量为非负。问a b c d e f满足什么条件，下面各解成立：
   1. 不是基可行解
   2. 是唯一最优解
   3. 无穷多最优解
   4. 退化的基本可行解
   5. 无解界
   6. 可行解但非最优解，只有X1可以进基且出基变量必为第个基变量
8. 用大M法求解下列LP问题
9. 用两阶段法求解下列LP问题
10. 求解下列LP问题
11. 求解下列LP问题
12. 已知下列线性规划的最优基为B=[p1,p5,p2]，求其最优单纯形表
13. 已知线性规划的最优单纯形表为：其中，x3,x4,x5为松弛变量，求该线性规划的初始单纯形表
14. 已知线性规划的最优解为X=(6,2,0)T，利用互补松弛定理，求对偶问题的最优解
15. 已知线性规划问题，其对偶问题的最优解y1=4,y2=1，用对偶理论求解原问题的最优解
16. 用对偶单纯形法求解
17. 有线性规划如下
18. 试分析当参数t>=0变化时，z(t)的变化率其中z是下述线性规划最优目标函数值
19. 某个求最大值的线性规划问题的最优单纯形表如下，其中x4、x5为松弛变量
20. 已知线性规划max z=x1+2x2
21. 已知线性规划Max z=6x1+2x2+12x3
22. 用表上作业发求解下述运输问题
23. 用表上作业发求解下述运输问题
24. 用表上作业发求解下述运输问题
25. 已知某运输问题的产销平衡表、单位运价表及最优调运方案如下
26. 用单纯形法求解例4.2的问题，即
27. 考虑下述规划问题
28. 用分支界法求解
29. 用割平面法求解
30. 用Fibonacci法求解f（x）=x^2-x+2在【-1，3】上的极小点，要求最终区间长度不超过【-1,3】的0.08倍

31.设以X为初始点，用最速下降法求f（x）的极小点  
32.设以X为初始点，用变尺度法求f（x）的极小点  
33.用K-T条件解非线性规划  
34.求解二次规划  
35.求解二次规划  
36.用可行方向法求解  
37.用外点法求解  
38.使用内点法求解  
39.用逆序加法求  
40.用顺序加法求  
41.某工业部门根据国家计划的安排，拟将某种高效设备5台，分配给所属的甲乙丙三个工厂，各工厂获得这种设备后，可以为国家提供的盈利如下表所示。这5台设备应如何分给各工厂，是国家所获盈利最大。  
42.机器分配问题。某工厂现有100台机器，拟分4个生产周期使用，在每个周期有A、B两种生产任务。据经验，若把机器投入到A任务，则在一个生产周期后将有1/3的机器将报废；若把机器投入到B任务，则在一个生产周期后将有1/10的机器将报废；已知每台机器进行A任务的收益为10，进行B任务的收益为7，问怎样分配机器，使总收益最大？  
43.某工厂要对一种产品制定今后4年的生产计划，估计在今后四年内，市场对该产品的需求分别为： 该产品每年生产的固定成本为3千元，每单位产品变动成本为1千元；每年生产能力为6单位产品；每年期末未出售产品，每单位产品需支付存储费0.5千元。假设在第一年年初时库存量为0，要求第四年年末时库存量也为0。试问该厂应该如何安排生产，才能既满足市场需求，又是这四年的总成本最小？  
44.求下图从v1到v3短路，  
45.电信公司要在15个城市之间铺设光缆，这些城市的位置及相互之间的铺设光缆的费用如下图所示。试求一个连接在十五个城市的铺设方案，使得总费用最小，

46.最短路径  
47.最短路径长度   
48.6个村庄，学校建在哪个各村上学最短  
49.设备更新问题  
50.VS到vt的最大流  
51.多发点多收点的最大流问题  
52.顶点有容量约束的最大流问题  
53.订货问题（卖不完要存储费），制定订货计划  
54.汽车加油  
55.加油  
56.经济订购批量，年成本  
57.概率  
58.最优生产决策  
59.决策树  
60.综合经济效益评分