第四次作业

- 1.设 c(i)为多段图上节点 1 到目的节点的最短路长度, 试列出动态规划的递归式.并就课堂上的例子给出求解过程.
- 写出以下背包问题实例的求解过程(递归、元组法) n=5, P=[6,3,5,4,6],w=[2,2,6,5,4], c=103.
- 设 g(i,x)表示物品 1,...,i, 背包容量 x 的 0/1 背包问题的优化效益值。
 - (1)试写出 g(i,x)满足的动态规划递归关系式
 - (2)就以下实例

n=4,c=20,w=(10,15,6,9),p=(2,5,8,1)

计算,并回溯求出优化的物品装法。