## 算法实现题 6-5 最小重量机器设计(习题 6-15)

### ★问题描述:

设某一机器由 $\mathbf{n}$ 个部件组成,每一种部件都可以从 $\mathbf{m}$ 个不同的供应商处购得。设 $w_{ij}$ 是从供应商 $\mathbf{j}$ 处购得的部件 $\mathbf{i}$ 的重量, $c_{ii}$ 是相应的价格。

设计一个优先队列式分支限界法,给出总价格不超过d的最小重量机器设计。

## ★编程任务:

对于给定的机器部件重量和机器部件价格,设计一个优先队列式分支限界法,计算总价格不超过 d 的最小重量机器设计。

# ★数据输入:

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 3 个正整数 n , m 和 d。接下来的 2n 行,每行 n 个数。前 n 行是 c,后 n 行是 w。

### ★结果输出:

将计算出的最小重量,以及每个部件的供应商输出到文件 output.txt。

输入文件示例	输出文件示例
input.txt	output.txt
3 3 4	4 1 3 1
1 2 3	
3 2 1	
2 2 2	
1 2 3	
3 2 1	
2 2 2	

### ★评分:

如果没有按照题目要求用分支限界法解题,则所得分数减半。