5.3 解: 沒解何重为 < S1, S2, S4), 其中 Si (i=1/2, 3, 4)表示配件 i 物供

应商编号, Si∈ 11,2,3

搜索空间为排列树,

戡系策略: 法庭优先搜索

约庫承付:已远配计的"总价值 V ≤ /20 ( ) ( ) 减少多未活性质)

代价函数:设当南已益配什物应重重为w , 则 won上宋下配什跖碲

小总重量即为代价函数值

界: 专前已得到的配件最小区重重

最优解:<3,1,2,3>,总价值为119,总重重为31

用丽复乐度:W(n)=O(n·→n)(n为顾什/数)

**5**.5

解: 解而重为 < x,, x,,..., 从>,其中 X; (j=1,2,...,8)表示第1行皇后所在引数。

提家空间:八叉树,

提示录略: 广座优先搜索

约柬承仟:嵌当前陆点为 <\*\*...x., ...., X.k.>

则从山区与为,知,…,从不在同一列或某一对用线上

朋间复杂度:  $W(n) = O(n^n)$ , n为星右个数

5.6

17

提亨空间:二叉树(选/不远)

搜索策略:深度优先提系

约束备件:已选数的和 <M且S中的数未被返完(S中均为亚数

附闭复杂度:W(n)=O(≥n) 满处多米诺性质)

解:解何重: < W1, W2, .... Wn>, 是 √1, 2, ..., n √ 协一个排列, W; 表示给第:个人分配第W;个工作

搜索空间:排列树

搜索策略, 泺度优先搜索

约束条件:设当前结点为<Wi,Ws,...,Wk>

若木<n,刚 W+1 Ef1,2,...ng- Win Ws, ..., Wkg

代价函数:设当前结点为<Wi,Wa,...,Wk>

別代析函数为  $\sum_{i=1}^{k} C(i, w_i) + \sum_{j=k+1}^{n} \min_{j \in J} C(i, j)$  $J = \{1, 2, \dots, n\} - \{w_i, w_2, \dots, w_k\}$ 

界: 当前已得到肋带优解对运油最小成本

阴间复采庭; W(n)=O(n!·n)

八年代价函数