```
作业15年祭:
 1. 悉定特色问题: 给定c>0, w;>0, 4>0, 1<i≤n,要
 读特出一个n完的量(X1、X2、···、Xn),OSXiSI、ISiSn,使特定WiXiSC,而且至ViXi达到最大。用食业等法
 设计一个①(n-6gn)时间的第层,求解背包问题。
  1.南军: 算法:
 (1) 2 Pi=Vi/Wi, i=1, z, --, n.
 (z) 関推拗序袋皮滑 Pi(i=1,2,-,n) 按从大到小柳序, 得
  Pi, Piz, ... Pin.
 (5) FOR j < 170 n DO xj < 0;
 (7) WHELE W+ Wi; SC DO
     BEGIN
 (8) W ← W + Wig;
 (9) \qquad V \leftarrow V + v_{ij},
 (10) xij \leftarrow 1
 (11) g < j+1;
      END;
 (12) Xij < C-W;
 (13) V \leftarrow V + p_{ij} \times \chi_{ij};

(14) \mathbb{Z}[\mathbb{Q}](V; (\chi_1, \chi_2, \dots, \chi_n));
```

2. 及对权图目的地投从小到大加到是色, ez, -; ex, 图任意 两争边的松不相等。证明:女子在局部重排第层中,抄这个顺序 把边为心系统解(一样生成有主),最否必然得到最优表生。 证明 波像 Kruskal 等注得到到最大大打Tmin 到地为 ei, eiz, ···, Cip (in < in < ··· < ip); 我的证明: 風局部重制等法必处了 以得到一样对下,使得E(T)=E(Tmin)=3 ei, Ciz, ··, Ciry. It W(Pij,) < W(Pij) (g=2, 3, ..., k). 当了二日寸,已,是日中村最大的地区,假若和村间下了中不 套色i, 则H,=To+ei,中有图 Co包含色i, 而透图 Co中外 含另一边ei, 使得W(ei,)>W(ei,) Dei,是·Co中积最大的也, 由局部重制算度、可得Ti=To+ei,-ei, w(Ti)<w(To)。 to Ci, EE(T). 下面作旧的假设。设色(7) 2 4 ei, ei, ··, ei, ··, 下面证: Cin, EE(T)。假设局部重批等法常Y步励解TY包含 Ci, Ci, ··· , Cir ,但不包含 Cirri 。由 Kruskal 算法, Cirri 是为如到 1 Ci, ein,一。ein分中无圈的权量小的地,由于局部查指领法是 按e, ez,···, eε 顺序来愿每一季也, 对于任意 m, 陶足 iγ< m < int, em S / ei, ei, ··· , eir / 构成图 Cr, 而 Cr 就是 Tr + em中国1个值,该图中积最大到为是em。由高部重拍蒙古, 开约在Tr+Em部图Cr中删除 Em,得到额尽是Tr。 当j=r+1 fit 由于Ciris SYCE, Cir, Cir, Ciry不构成图, 极 Hir 三下十户的中唯一的图C广中一定包含一季也Cim, WCCim)> W(Ciry), 见Ciry是Cr中板最大的也。从而Ciry EYCi, Cir, ··· , eir /。由局部查找等使, Tru=Tr+eiry-Ciru, 有 W(Try) < W(Tr), the Circl EE(T).

面调物法至, E(Tmin)= Yei, eiz, :; ein) CE(T)。又图的
Tmin 和下都是G的生成和了, E(Tmin) = E(T),从而E(T)
= E(Tmin) = = 24 / ()
到此, 風局部重排等法求得到生成初建分的最小权生成
Fet Truin.
以発示一样を打了作得を(ロ)の巨(Thin)主管を対抗能量が(所能))
\$\frac{1}{2}\text{t} W(\text{left}) \(\text{g} = 2, \text{z} = 1\).
等证值。会是是大大大大大大人的人的人们就是有效的商品工作
金色、则制。17十四十四十四十四十四世图。
含为一边已经有更加的公司的自己是在李林大家他
血质部重性单度可给工工工作中的一般。以用)<收(石)
Western To a series - The se
下面的国际的联系。这里由2466。e6一。e6是下面超生
2c EECT) 经设度局部 重性学性等 法局條下記念念 Cc E
一包,但不包含色品。由你以此间的话,会们是我的专门的
四一日子生无圆面、松骨上面出。由于高等产生代益皮生
拉。已。一日。顺声孝德着一章地对于行意加阔是前人
m < 后和 Cm 5/06, 06 - 6年中有成图 Cm 面面 Tr 土
0月中国唯一直这图中北南大州以为黑色的。由另邻重概常区
产业在下土em原的C小车叫作em 特别别还是Tr。
第10 YHIM 由于 CEN 5 9 PER
三十十日以中唯一副图八中一运包食一年的的。如(的)2
以自识见的《其合本技术员边上以前自自真中自己。
一日人,自己舒适构拿成下以二下十月一日,有一
W(Try) < W(Tr), the Com (EET).