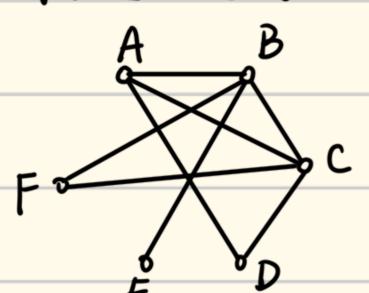
## 抬面题

1. 先构造无向图. 节底表示课程名称, 边色示同时选修两个节点对后课程



爱食没有人必须连续两天有考试,则节点间有边的考试不佳复多排则其中一种安排顺序为:BDFAEC 另种各排(即反转):CEAFDB

H: (1,1,1), 旋重, 河行
]: (1,1,0), 旋重, 河行
]: (1,0,1), 价值: 9
L: (1,0,0), 价值: 6
L: (0,1,1), 价值: 18
N: (0,0,1), 价值: 3
0: (0,0,0), 价值: 0

,阿朝河解郡。 [U.1.0),(I,0.1),(I,0.0),(O,1,1),(O,1,0),(O,0,1),(O,0,0)] 最份解为 (1.1.0) 最份值为 16

3. 能图出距离矩阵。

会心算法就出上界: 1→3→5→4→2→1 路径长度为 1+2+3+7+3=16
下界。最短两条边代价之和除以2, 即 1+3+3+6+1+2+3+4+2+3。=14. 故目标函数码界为 [14,16]

规定阻碍函数 16= 2+2 (同上职整)

入二当新经过的路径和的2倍

处:两个站点上且不在已定路经上的最小边

20一个在路径上的各端点的2条最短边代价之和。

 $(b(A)) = \frac{1+3+3+6+2+1+3+4+2+3}{2} = 14.$ 

扩展结点 B.C.D.E. 分别计算.

$$(b \ (b)) = \frac{3 \times 2 + 1 + 6 + 1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 12 + 3}{2} = 14$$

$$(b \ (c)) = \frac{1 \times 2 + 3 + 2 + 3 + 6 + 3 + 4 + 12 + 3}{2} = 14$$

$$(b \ (b)) = \frac{5 \times 2 + 1 + 6 + 3 + 6 + 1 + 12 + 12 + 3}{2} = 16$$

```
(b(E)= 8×2+1+2+3+6+12+3+4=19>16,不再扩展.
扩展B节点至F. G. H:
  (b(F) = (3+6)x2+1+1+(3+4)+12+3)]/2 = 16
 16(G)= [(37) x2+1+3+1+2+2+3]/2=16
  Lb(H)=[(3+9)x2+HZ+HZ+HZ+3+4]/2=19.716,不再扩展
扩展C节气至I.J.K.
 (bl]) = [(H6)x2+3+2+3+4+2+3]/2=16
 Lb(J) = [CH4)x2+3+3+3+6+2+3] /2=15
 (b(k)=[(1+2)x2+3+2+3+6+3+4]/2=14
扩展k节点至L.M:
  (b(L)=[H2+9)x2+3+3+3+4]/2=19716.不再扩展
 Lb (M)= [(HZ+B)xZ+3+4+3+6]/2=14
护鬼M节息至N, 路径长为 1+2+3+7+3 = 16
扩展J节点至O.P.
   (b(0)=[(H4+7)x2+3+3+2+3]/2=18716,不新德
   (b(p)=[(H4+3)x2+3+2+3+6]/2=15
 P能扩展至Q的路径长: H4+3+9+3=20.
  剩余节点的的大手最低解,不再扩展,故最优解。12335343231、路径长为16
 4. 对于每个Node, 三个属性(新量,新盾值,价值是), W=10, N=4
        物品 重量(10) 价值公) 价值参考
                           40
                                    lD
                                   6
                           42
         3
                      25
 有如下解空间树。
                     0.0,100
                          0.0.60 (76>60,小量的价值,不健康扩展,选择在分科)
                        0,70 (70>60,大于政价值,扩展,健康同人
不取
4,40,44 (69>64,69>60,左子村继续扩展,健康同人)
```

鄙易能解是。(1,0,1,0),最优值是65