```
07P(A), Q(A), W(X,9(X))
 3 7 ply), Q(y), V(g(y))
  3 P(a)
  4 U(a)
  $7w(a, 2), U(z)
  (i) 7Q(i),7((i)
  074(1),74(4)
 物B面反: YXLTVCA) YTUCA)),加入的集:
  ® 77√(y),7U(y)
归络股场则.
   图 7 Q(a) 图如①别结, {如如}
   (97P(a), Q(a), U(g(a)) ①如图3张, {x=a, Z=g(a)}
   (D) Q(a), U(g(a)) ③如何测结
                  图如 回归结
   (1) U(g(a))
   ② Q(a), V(g(a)) ③知②归绕,{y=a}
                    图如图月结
    (g(a))
                圆和创新指,到于9(0)是
    (A) 7 ((g(a))
                    (1) (4) 图馆
    (15) NIL
 · AINAINA -> B 智证
```

- 2. 解:用二进制车部解,如(10/01) 表现第1,3.5 物品,不选2.4物品已经 C=15, n=5, W=(12,2,1,1,4), V=(4,2,2,1,10) 接机超火发及3骤如下。
 - ① 初始化, 该的始化解 i=(10110), 彻隆 T=10, 计第33 f(i)=4+2+1=7, 如阳最优解 S=i
 - ② 在下陸後下接所直到平衡,沒至平衡条件为循环10次:
 - i) 健 随机改变某作的值,产生却域解了(若分为及例一直生成面到了多么), 议了=(MOOIII)
 - (i) f(j) = 2+1+10=13, tomf(j) > f(i) () f(j) = 2+1+10=13, tomf(j) > f(i) = 13, s=j(更新届优解)
 - (ii) 近回 () 继续执约 做的在第2次循环中: y=C10010), f(y)=4+1=5<f(i)=13 别计有概年P(T)=exp(f(y)-f(i))
 - (a)若 random (O11) < PLT), 则持致城解, 夏朔
 - (b)若 random (o,1) > P(t),则不指该城解,继领下一层内循环

DiV)当循环10次后,内循环发来

③降温,下吸的=T-1(式其它应该T=cupolate CT),若未满足外层循环的止条件,则迫回 ②缩较排货)

4、额: 建线流 秘与8聚:

White of

- ①沒置超低的代数七=0,通过编码产生切始种群P(t)
- ②若不满足经止争件(如《七兰MAX_Iteration或讲释设度表来给定):
 - 的随机选择P化)中的竹体作为新基地的杂支电符C(t)
 - 们对杂文的到后个体,有概有变异(Ct) > C(t)
 - 的 计算cas的 《个体的造应度
 - iv)通过轮鱼鸡(盆后后城大乡被选中的柳菜城大),这 拜下一公约等: PLt+1) = select from Pte) and cles
 - ③七二七十1,边回粤号骤②
 - ④ 女進民结束,输出种群中最优解

两种不同多元方式:1、随机选择两编码中的两位,支接这两位 2、建随机建存编码中两位,构造两位中间的 序到中距岸

8、各股份、假好过该巷双楼的图片为:

1	-1	-3	-2	-2	The same
0	1	2	1	-2	1
-2	1	2	1	3	1
0	1	-4	-2	-1	
0		-4	-2	_	

- 9. 解: K-means 鬼臉类流转如下:
 - ①随机选择长午号作为的始的严廉美中心
 - ② 物每地 对每千年,计算距离其最近的军建中心, 弄怕该与烟为该类
 - ③ 重新计算歷史心(一般取场角)
 - ④ 若霉素已稀定(霉类物、虾再双麦),则退出,否则 近国第四岁,

K-means H的了交进:在步骤 ①这样例始聚类中心的,不 是随加这取,而是先随机选第一个中心,然后 计算有个多刻高自己最近的中心的距离,全部计 算效方,对名;从极素 [D(i)]² 进行选择,查 **到这出长午中心。**