編号:201801338 班級: 藝件81

姓名: 陈衍德

第 / ]

1.以工厂为结点,在有业务联系的工厂结点测连边,构成无向图。 无向图的奇度数结点个数一定为偶数。(性质1.1.2) 若每在工厂都只与其他3座工厂有业务联系则奇度数结点有9个,矛盾、 若只有4座工厂与偶数个厂有业务联系、则奇度数结点有5个.矛盾。

2. 设 G中存在 预交结点. 不妨设义,为孤立结点.
取子图G',  $V(G') = V(G) - fV_1^2$ .
取子图G',  $V(G') = V(G) - fV_1^2$ .
由 G为简单图知  $(V_1,V_1)$  年 E(G) (i=1,2,...,n).
由 G为简单图知  $(V_2,V_1)$  年 E(G) (i=1,2,...,n). E(G') = E(G)\*\* E(G') = E(G)\*\* E(G') = F(G)\*\* E(G') = F(G)\*\*  $E(G') = F(G') = \sum_{i=1}^{n} (n-i)(n-2)$ \*\* |V(G')| = n-1 :  $|E(G')| \leq \sum_{i=1}^{n} (n-i)(n-2)$ \*\*  $|E(G)| \leq \sum_{i=1}^{n} (n-i)(n-2)$ ,  $|E(G)| \leq \sum_{i=1}^{n} (n-i)(n-2)$   $|E(G)| \leq \sum_{i=1}^{n} (n-i)(n-2)$ 

3.全S= 公((d\*(Vi))\*-(d\*(Vi))), 即证S=0.

和特3年情况,该图G=(V,E), V(G)={Vi,Vi, vi, Vi, E(G)={Vi,Vi)}i < j}

取特3年情况,该图G=(V,E), V(G)={Vi,Vi, vi,Vi, E(G)={Vi,Vi)}i < j}

则S=(n+1)-0+n-2)-1+…+0\*-(n-1)\*=0.

别S=(n+1)-0+n-2)-1+…+0\*-(n-1)\*=0.

对任一有何交往图,数将一条边<Vi,Vin 反向后. S65变化量为(该X=d\*(Vi))。
对任一有何交往图,数将一条边<Vi,Vin 反向后. S65变化量为(该X=d\*(Vi))。

对任一有何交往图,数将一条边<Vi,Vin 反向后. S65变化量为(该X=d\*(Vi))。

(X-1)+(n-x)-(y+1)+(n-2-y)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y+1)+(n-2-y)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y+1)+(n-2-y)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y+1)+(n-2-y)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y+1)+(n-2-y)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y-1)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y-1)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y-1)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y-1)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y-1)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+(n-x)-(y-1)-x-(n-1-y)+(n-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1)-x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1)-x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1)-x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1)-x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1)-x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1)-x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)+(x-1-y)\*

(X-1)+x-(x-1-y)+(x-1-y