- 1. a). 程强连通、和没有 a>b 的面路. 是到连通、 @ Befq. 则为连距的
 - b7. 程銀達通. g.没有 c→b 新通路 弱连通. 忽略方向为连通的
 - C) 非强连通. 没有a>b的面路 非强连通. 忽略方向不是连通的
- 1. a). fa.b.fq. fc.d.e3 b) fa.b.e.d.e.hq. fgq ffq c) fa.b.d.e.f.g.h.iq. feq
- 引、假设连通图中至多有1个顶点不是到点、设、台、电影中使 dish、t)最大的顶点、台或 t之一l或 2者都)是别点。 假设台是别点。在自从G中删除分及其关联边断得图中。设 W属了不含t的那个连通分支,由了 W到t 写 然近路都含有么。 则 diw, t) > dish t). 矛面 故至少有2个顶点不起割点

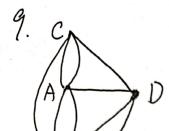
之对下西南东山西人家 类得不见的

(sols) The lote (and le

一号。一条边不能连进不同分支的两个顶点。 在有几个顶点中的连通分支为至多有 Ccni, 2)条边。 则 G的边数不超过是 Ccni, 2)

也. 假设G不连通、则为一个连通成支有 kt 顶点。1 ≤ k ≤ n-1 can 数最为 cck, 2) + can-k, 2) = (kck-1)+cn-k)cn-k-1)/2 ch2 取扱 最多为 cck, 2) + can-k, 2) = (kck-1)+cn-k)cn-k-1)/2 こ k2 nk+ cn2 n)/2. 立个 k 的 2 灰函数 在 k= 3 处最小, 在 k= 1 或 k= n-1 处最大、因此, 若 G不连通、则进数 不超过 这个函数在 1 和 n-1 处的 值、即 cn-1) cn-2)/2.

I) AC6)=10/7/1/7 KC6)



不能. 因为 A. B 不胜是奔散度的 没有欧起回路

B



张. 因为每一个顶点都是李琳偶数度的 有欧超回路.

构造有何图中的 欧亚面路. 2].

Procedure Tuler (G: 所有顶支新度都为两数新车面多量图) Circuit:=从G中在进顶区平的,连续地加入东向近新考成的图列该顶

正的回路

H:= 删除五条回路角边之后的 6.

while H还有有句边、

Subcir cut:=在既是H的灰点也是Circuit的凹的端点处开始

的片的一系回路 H:=删除细civait的有向边和孤立的之后的片 ciait:=在运出顶色上插入知bctrait之后的cirate return ctrait farcuit是有向了的配起通路

则马的国游可表示力

10 1, 7, 9, 2, 11, 5, 3, 12, 6.4