温水机,10205501432.数学基础作业3. 1.76:考虑关联矩阵的铁. 由于龙关联矩阵中每一到只有一个1.一个一小其合金为。 故其所有行向是直接相加为零向量 故其故小文m 假放关联矩阵级性相关的最小行数为了个m. 由行同量的级性相关性和处人行组成的矩阵的到 同量要几个为。要的山有一个1.一个一,其今都是。 7见对关联征降马进行行,引额换: 将歧牙行调整到的前人行. 将这个行组成的石阵中不为的到调整到日的左 块.为。约到调整到3的右边, 由此得到新的形阵的=(P0) 由关联矩阵的定义、对关联矩阵进行行、到及按只是 经国中的行义重新编艺,故以为**接示相同连通图、 以PRする ext. あらる 放图中前七条地兰与前人于顶流有关,后的一个 效只与厉(m-七)于顶点有关,与连闭通图前提矛盾。 故做说不真! 故太关联拓阵的中、依性相关的最小行数为加. 33. E. rank (B) = m-1. 由于泥阵的行教,到敬相等.均等于延阵的歌 由行空间, 引空间之: rank (Co(1B))=rank (Col7B)=m-1 由级性父教基本呈程: Yank (Null 1B))=n-rank (Col 7B))

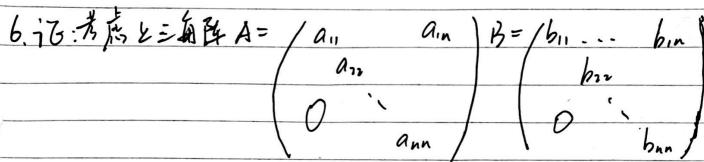
これーか+1. rank (Null (13)) = m - rank (Col (4)) = 1. 由于的的到向量中只有一个1,一个一1.其余元素全分。 故1以为的=0的好。 2: rank (Null 181)=1 to Null (BT) = span FI) 由于国是连通的从外中每一行都会有一些1或一1. 从的中随便去掉一行剩下的跳阵的的中会有到兴 敢)一个·(或一),其余全分。·故動下的(m-1)行及效性无关 如(Col (B))了由另了任意 (m-1)千到同量的张成 龙生成树中,每千节的至多有一千万节品,故龙其美彩证 四、五行至多有一分一、其余全是。或1. 假设下的第一分节点是根结点。电的关联矩阵理处样 W: 10. s.t. l.a. + ... + lk ak = 2. 由于A的第一行除了0分是1,3人100. 1版设 ain = 1. oji = -1. 由于第分行中 -1. 其余全是。或1. 又 (i·(-1) 20. 1x l. aj, + - + li aji + - + le ajk > 2 5 liait ... + lkak Th

故假设不真! 松马的生成树下的关联征阵的引向重级性无关 故. Co(1B) 了由丁关联系在阵的(m-1)于到阿堂生成 $2.4g: P_n = \frac{bb^7}{b^7b}$ Tulx)=Pax= Ru-Ro. 0 JI

ا ح 又・ し,-1= + 1 A = LU= 0 5万:假没在高期消息中从第一行起。 2....n. 都有 aij + ki aj ai; = aji. ai = aii. aj; = aji

JI

故:	灰高斯	游之层	A 13-3	对称好



对Vije[vin]/17且inj。由于A的影响的新的。 B的第一到压(n-j)分元素为。

7.
$$\sqrt{3}$$
: $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$: $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$: $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$: $\sqrt{3}$

$$W_{1} = \frac{\lambda_{1} - a_{1}e_{1}}{11\alpha_{1} - a_{1}e_{1}H_{2}} = \frac{1}{\sqrt{3}} (-111)^{T}.$$

$$H_{1} = \frac{1}{2} - 2 W_{1}W_{1}^{H} = \frac{1}{3} (122)$$

$$21 - 2$$

$$2 - 21$$

$$H_1A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

JI

R= H>(H,A)= (3 Q = H1 H2 = RP: A = al

JI