

班级: 计01 姓名: 冷选到 编号: 20200(0868) 科目: 為放 第 1 页

C) Si: Q23 Q34 Qis Qis Qis , diSi=149, 非H国路, 将Q34及为Qus,Q2w,Qis,Q2w,Qis,Q2s,Qim世非H Sz: Q23 Q35 Qis Q34 Qus , d(Sz)=151, 非H国路, 改Qus为Qus为Qus Q25 Qix 世非H国路 S3: Q23 Q35 Qis Q45 Q24 , d(S3)=155, 非H国路,改Qu为Qis Q25 Qix 世非H国路

S4: Q23 Q35 Q15 Q24 Q12 , d(G4)=162 , 計中四路, Q12改为Q25 非日35, 任.

Sy: des-d (an aix aix aix aix) = 192 4 H BB, 324

Sb: azz Azs Ais Ais Ais Ais Ais , d(Sb)=173,非日路,后置数必大于172,剪枚退回.

S7: Q23 Q34 Q13 Q34 Q45 , d(S7)=155 非H国路、注意到前3位3出现33次,不符合国路条件、退回

So : ass ass ass ass aus ass , d (So)=160, 非日路, 注意到 3出现 3 3次, 剪数.

Sq: Q23 Q35 Q45 Q24 Q12 , d(Sq)=168, 計H国路, Q12数为Q25, Q14 也非H国路

S10: a23 a35 a45 a12 a25, d(510)= 179, 41=41= 13.

将 Qus Q12, Q25 改为后面任党数 dx大于172, 退我

Sn: and and and and and distrible , 非什回路, 将and 盖接为其后的数,非凡回路

Siz azi ais ais ais aze , disiz=161, 2 Heist , ith

Sis: ars ais a 34 aus aze, d (Sis)= (66, 7161, 22 +6.

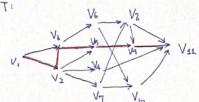
Six: Q35 Ais Ais Ais Ais Aus , d(Six)=(58 , 非日回处,将 Gas在为以后的数 d >161)是

S15. ass ars an aur ar , of (S15)= 163, 7161 sets

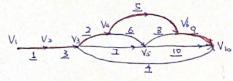
Si6: 215 a 13 a 34 a 45 a 24 , d (Si6)=169 , >161, 36+1.

由于Sis为五个连续数,后绕不可能出现 d<161的情况,故: d(Siz)=d(Q23 Q15 Q13 Q48 Q24)=161为最佳路径.

17. (a) PT:



(b) PERT:



 $\pi(V_1) = 0 \quad \pi(V_0) = 16 \quad \tau(V_1) = 0 \quad \tau(V_0) = 21$ $\pi(V_2) = 8 \quad \pi(V_1) = 8 \quad \tau(V_2) = 8 \quad \tau(V_3) = 17$ $\pi(V_3) = 5 \quad \pi(V_8) = 20 \quad \tau(V_3) = 5 \quad \tau(V_8) = 28$ $\pi(V_4) = 8 \quad \pi(V_3) = 26 \quad \tau(V_4) = 26$

 $\pi(V_4) = 8$ $\pi_{(V_4)} = 26$ $\tau(V_4) = \frac{14}{7}$ $\tau(V_4) = 26$ $\pi(V_5) = 16$ $\pi(V_6) = 20$ $\tau(V_6) = 16$ $\tau(V_6) = 25$ $\tau(V_{11}) = 30$

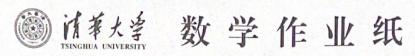
 $\pi (V_4) = 16 \quad T(V_4) = 16$ $\pi (V_5) = 20 \quad T(V_5) = 34$ $\pi (V_6) = 26 \quad T(V_6) = 26$ $\pi (V_9) = 30 \quad T(V_9) = 30$

-! \(\tau(V.) = 0 \(T(V.) = 0

1 (V2) = 5 T(V2) = 5

T(V3) = 8 T(V3) = 8

: t==0, t==0, t10=1.



班级: 计01 姓名: 宏逸朗 编号: 2020억0869 科目: 為教 第 2 页

- 6. 讨论下列情况:(以点代表人,每条边代表两者认识,记作图G)
 - (n. 3 v c V (G) 且 d(v) > 5 ,此时至少有 6 个点与 V 相适 ,在这 6 个点中,若存在 3 人相 互认识 ,由于此三人与 V 也相互认识 ,此时构成 回人互相认识 , 与 题 设矛盾 . 故 存在 3 人相互不认识
 - (2) ∃v∈V(G)且 d(v) <5,此时至少有4个点与 √不相连,又因为不存在4人相互 认识,故这4人中至少有2人不认识对方,则此2人与√构成3人互相不认识。
 - (3) ∀ v ∈ V(G), d(V)=5, 此时图的总度数 45 为奇数, 不可能.
 - 绛宫(1)(2)(3)知,若不存在4人3相认识,则如有至少3人相互不认识。