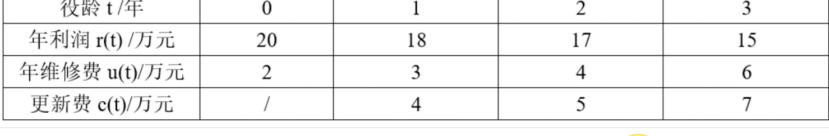
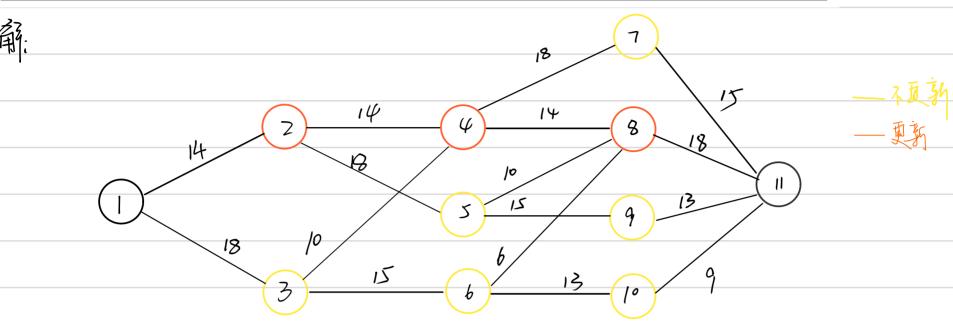
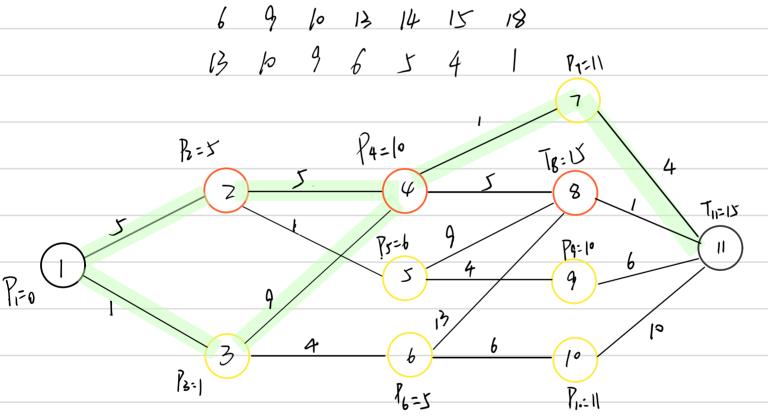
作业 6: 已知某运营车型在公司役龄为 t 时的运营年利润为 r(t), 所需维修费为 u(t), 换新车 的更新费用为 c(t),具体如下表所示。试用 Dijstra 算法为该公司的新车做一 4 年期运营的车 辆更新计划, 使这批新车的总赢利最大。

役龄 t/年	0	1	2	3
年利润 r(t) /万元	20	18	17	15
年维修费 u(t)/万元	2	3	4	6
更新费 c(t)/万元	/	4	5	7





## 对于每条路之间的路南对其海须高差进行映射如下



PESA X-11) 初始化:  $P_1 = 0$ 

T点集会 Y= 323,119 Tj= 00 JEY

第1步 Tz= min } P11 62, Tz9 = 5

T3: mrn 9 Pitlis 1739 =1

Y= 12.3. "119 mh 17, 13, 16x = 1 X= 11.3} P3=1

第沙 T4= min & Patlau, T4) = 10

T6= min 1 P37(36, 76) = 3

Y= 32,456,... 11/2 min / Til iti = 2,6 X=11.3.6) Post

Tho = min 1P6+ (40, To)=1 1=12,45,7.8.9.11) min 17) 1 jex = 2 X=11.2.3.6) P2=5 第4步 74= min } Pztliu, Tuh = 10 Ts=mh1 P2+los, Ts)=6 Y= 14.5.7.8.9.611) mh 17j ] ity=5 X=11.2.3.5.67 Ps=6 高子· Tg=15 Tg=10 它 X=(1.2.3.5.6.9) Pg:/0 了好 Tu=16 X= {1.2.3.4.5.6.9} P4=10 新当 T7=11 T8=15 X= 11.2.34.5.6.7.93 P=11 \$83 T11=15 X=31.2.3.4.5.6.7.910) P1==[] 新步 T 11= 15 X= 31.2-3.4.5.6.7.8.9.109 P8-LJ 衛り当 T11=15 缩上. 最短路值 1→2→4→1→1 支 12324-27 71 胜最大利润的 61万元

第3章 T8: mh | Pl+ lo8, T8): B