23计科3123008647 林城安

P241 第7题

解它全国中的有权重失巨阵为A,由公式dij = min(dij dik + dkj) 四百 D(0) = A

$$D^{(i)} = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 1 & 8 \\ 6 & 0 & 3 & 2 & 00 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 4 & 00 \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 3 \\ 3 & 5 & 0 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

$$D^{(2)} = \begin{bmatrix} 0 & 2 & \infty & 1 & 8 \\ 6 & 0 & 3 & 2 & 1.4 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & \infty \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 3 \\ 3 & 5 & 8 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 0 & 2 & \frac{1}{3} & 1 & 8 \\ 6 & 0 & 3 & 2 & 14 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 3 & 5 & 8 & 4 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} (4) \\ 6 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 & 2 & 187 \\ 6 & 0 & 3 & 2 & 97 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 77 \\ 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 37 \\ 0 & 0 & 0 &$$