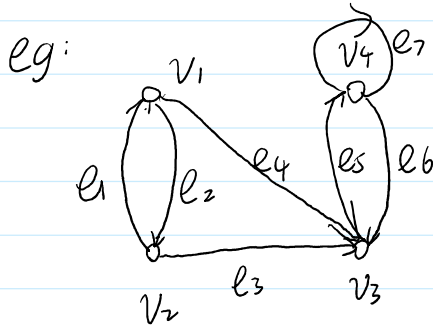


若在有向图 D 的关联矩阵之中, 能从第 i 行到第 j 行找到由1开始, -1结束且中间1, -1交叉的路径(连线) 则 $P_{ij} = 1$, 否则 $P_{ij} = 0$



$$M(D) = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & -1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

以 P_{14} 为例: 画出路径如上, 则 $P_{14} = 1$;

$$P(D) = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$