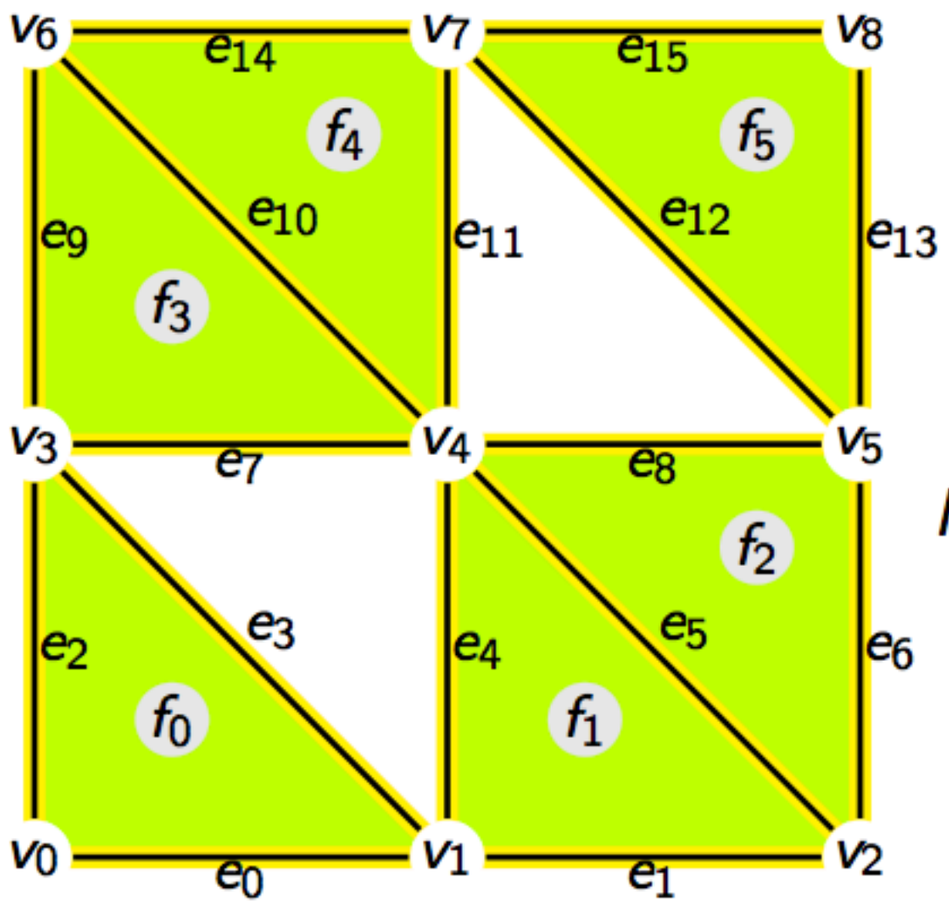
$$A(0,6) = 2 \quad \Rightarrow \quad (110100000) \wedge (010110000) = (010100000) \quad \Rightarrow \quad e = (v_1, v_3)$$



$$M_2 = \begin{pmatrix} 1&1&0&1&0&0&0&0&0 \\ 0&1&1&0&1&0&0&0&0 \\ 0&0&1&0&1&1&0&0&0 \\ 0&0&0&1&1&0&1&0&0 \\ 0&0&0&0&1&0&1&1&0 \\ 0&0&0&0&0&1&0&1&1 \\ 0&1&0&1&1&0&0&0&0 \\ 0&0&0&0&1&1&0&1&0 \\ 1&1&1&0&0&0&0&0&0 \\ 0&0&1&0&0&1&0&0&1 \\ 0&0&0&0&0&0&1&1&1 \\ 1&0&0&1&0&0&1&0&0 \end{pmatrix} \Rightarrow M_1 = \begin{pmatrix} 1&1&0&0&0&0&0&0&0 \\ 1&0&0&1&0&0&0&0&0 \\ 0&1&1&0&0&0&0&0&0 \\ 0&1&0&1&0&0&0&0&0 \\ 0&1&0&0&1&0&0&0&0 \\ 0&0&1&0&1&0&0&0&0 \\ 0&0&1&0&0&1&0&0&0 \\ 0&0&0&1&1&0&0&0&0 \\ 0&0&0&1&0&0&1&0&0 \\ 0&0&0&0&1&1&0&0&0 \\ 0&0&0&0&1&0&1&0&0 \\ 0&0&0&0&1&0&0&1&0 \\ 0&0&0&0&0&1&0&1&0 \\ 0&0&0&0&0&1&0&0&1 \\ 0&0&0&0&0&0&1&1&0 \\ 0&0&0&0&0&0&0&1&1 \end{pmatrix}$$