

$$A = M_2 M_2^t = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 2 & 2 & 0 \\ & 3 & 2 & 1 & 1 & 0 & 2 & 1 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ & & 3 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ & & & 3 & 2 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 & 2 & 1 \\ & & & & 3 & 1 & 0 & 0 & 2 & 1 & 1 & 2 \\ & & & & & 3 & 0 & 2 & 2 & 0 & 0 & 2 \\ & & & & & & 3 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ & & & & & & & 3 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ & & & & & & & & 3 & 1 & 0 & 1 \\ & & & & & & & & & 3 & 1 & 0 \\ & & & & & & & & & & 3 & 1 \\ & & & & & & & & & & & 3 \end{pmatrix}$$

sym

$$\#(\lambda_d^i \cap \lambda_d^j) = A(i, j) \geq d \quad (i \neq j) \Rightarrow \exists \lambda_{d-1} = M_d(i) \wedge M_d(j)$$