设 $F(x)=\begin{vmatrix} x-a_{11} & -a_{12} & -a_{13} & -a_{14} \\ -a_{21} & 2x-a_{22} & -a_{23} & -a_{24} \\ -a_{31} & -a_{32} & 3x-a_{33} & -a_{34} \\ -a_{41} & -a_{42} & -a_{43} & 4x-a_{44} \end{vmatrix}$，求 x^4 的系数.

计算：

$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & -1 & 2 \\ 1 & -5 & 3 & -4 \\ 0 & 2 & 1 & -1 \\ -5 & 1 & 3 & -3 \end{vmatrix}$$

计算：

$$D=\begin{vmatrix} x & 1 & 1 & 1 \\ 1 & x & 1 & 1 \\ 1 & 1 & x & 1 \\ 1 & 1 & 1 & x \end{vmatrix}.$$

计算：

$$D=\begin{vmatrix} 1 & a & a^2 & a^3 & a^4 \\ a^4 & 1 & a & a^2 & a^3 \\ a^3 & a^4 & 1 & a & a^2 \\ a^2 & a^3 & a^4 & 1 & a \\ a & a^2 & a^3 & a^4 & 1 \end{vmatrix}$$