2. Laplace Theorem

$$|A| = \sum_{1 \le j_1 < \cdots < j_k \le n} A\begin{bmatrix} i_1 & \cdots & i_k \\ j_1 & \cdots & j_k \end{bmatrix} \cdot (-1)^{(i_1 + \cdots + i_k) + (j_1 + \cdots + j_k)} \cdot A\begin{bmatrix} i_1 & \cdots & i_k \\ j_1 & \cdots & j_k \end{bmatrix}'$$