既然 $A \cdot A^* = |A|E$

 $|A\cdot A^*|$ 根据公式 $|AB| = |A| \cdot |B|$, 就可以拆开出来 但要变成 11 次方

 $|A| \cdot |A^*| = |A|^n \cdot$ 单位阵的行列式. 主对角线上元素的乘积, 就等干1

 $|A^*| = \frac{|A|^n}{|A|}$

即 $|A^*| = |A|$

则

行列式是个数, 可以提到外面去,