问
$$(A^*)^* = ?$$
根据公式 $A^* = |A|A^{-I}$,我们就把 A^* 当做 A ,代入这个公式中.即有: $(A^*)^* = |A| \frac{(A^*)^{-I}}{\operatorname{foxt} = |A|^{n-I}} \frac{(A^*)^{-I}}{\operatorname{foxt} = |A|} A$

$$= |A|^{n-I} \cdot \frac{1}{|A|} A$$

$$= |A|^{n-2} A$$
问 $((A^*)^*)^* = ?$
上面的例题,我们已经做出过 $(A^*)^* = |A|^{n-2} A$ ②
那么只要把 A^* 当做 A ,代入上面的公式 ②中即可.就有: $((A^*)^*)^* = |A^*|^{n-2} \cdot A^*$
 $\operatorname{Rescat.}_{|A'| = |A|^{n-I}} \cdot A^*$

$$= (|A|^{n-I})^{n-2} \cdot |A|^{n-I}$$

$$= |A|^{(n-I)(n-2)+I} A^{-I}$$

 $= |A|^{n^2-3n+3}A^{-1}$