设
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ \lambda & 1 \end{pmatrix}$$
,求 A^k



(2016) 设矩阵
$$A = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

(I) 求A⁹⁹;

(II)设3阶矩阵 $B=(a_1,a_2,a_3)$,满足 $B^2=BA$.记 $B^{100}=(\beta_1,\beta_2,\beta_3)$,将 β_1,β_2,β_3 分别表示为 a_1,a_2,a_3 的线性组合. a_1,a_2,a_3 .

