



$n$  维向量  $\left\{ \begin{array}{l} n \text{ 个数 } a_1, a_2, \dots, a_n \text{ 构成的有序数组 } \begin{bmatrix} a_1 \\ \vdots \\ a_n \end{bmatrix} \text{ 或 } [a_1 \dots a_n]^T \\ \text{结合率} \end{array} \right.$

线性组合  $m$  个  $n$  维向量  $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$  及  $m$  个实数  $k_1, k_2, \dots, k_m$ , 则  $k_1\alpha_1 + k_2\alpha_2 + \dots + k_m\alpha_m$  为向量  $\alpha_1, \dots, \alpha_m$  的一个线性组合

线性表示 (出)  $\beta = k_1\alpha_1 + \dots + k_m\alpha_m$  表示为