

$$\text{index} = \arg \max(a_6)$$

$$= \arg \max \begin{bmatrix} 0.11 \\ 0.01 \\ 0.06 \\ 0.07 \\ 0.14 \\ 0.05 \\ 0.00 \\ 0.25 \\ 0.12 \\ 0.18 \end{bmatrix}$$

$$= 7$$