

PHÉP THỂ

1. Xác định dấu của các phép thể sau:

$$f = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 2 & 4 & 1 & 5 \end{pmatrix}, \quad g = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 3 & 1 & 4 & 5 & 7 & 6 \end{pmatrix},$$

2. Biết tổng $\sum_{i=1}^n u_i = \alpha$ và cho $\sigma \in S_n$. Tính tổng $\sum_{i=1}^n u_{\sigma(i)}$.
3. Biết tổng $\sum_{i=1}^n u_i = \alpha$. Tính tổng $\sum_{\sigma \in S_n} u_{\sigma(1)}$.
4. Xác định phép thể $f \in S_n$ biết $\begin{cases} f(i) > i \\ \forall i = \overline{1, n-1} \end{cases}$.