Цикловой индекс структуры

Найти цикловой индекс структуры.

Задача 8.1. *Белосельский Павел*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,2\,3\,5\,1\,6 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,2\,5\,3\,1\,6 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,2\,1\,3\,4\,6 \end{bmatrix}$$

Задача 8.2. *Бритт Александр*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 6\,4\,1\,2\,5\,3 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 6\,4\,2\,1\,5\,3 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 3\,2\,4\,6\,5\,1 \end{bmatrix}$$

Задача 8.3. *Глушков Кирилл*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 2\,1\,5\,6\,4\,3 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 2\,1\,6\,5\,4\,3 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,6\,5 \end{bmatrix}$$

Задача 8.4. *Ионина Алина*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,4\,6\,3\,1\,2 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,4\,3\,6\,1\,2 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,3\,6\,2\,5\,4 \end{bmatrix}$$

Задача 8.5. *Казаринова Анастасия*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,6\,3\,1\,2\,5 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,6\,1\,3\,2\,5 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,5\,4\,3\,6\,2 \end{bmatrix}$$

Задача 8.6. *Липатов Александр*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 3\,2\,6\,4\,1\,5 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 3\,2\,4\,6\,1\,5 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 6\,2\,4\,5\,3\,1 \end{bmatrix}$$

Задача 8.7. *Лобаев Кирилл*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 6\,5\,2\,3\,4\,1 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 6\,5\,3\,2\,4\,1 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,4\,2\,5\,3\,6 \end{bmatrix}$$

Задача 8.8. *Пашковский Петр*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,1\,4\,2\,3\,6 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,1\,2\,4\,3\,6 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 3\,5\,1\,2\,4\,6 \end{bmatrix}$$

Задача 8.9. *Савина Ольга*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,6\,2\,4\,5\,3 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,6\,4\,2\,5\,3 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,3\,4\,6\,5\,2 \end{bmatrix}$$

Задача 8.10. *Сибирцев Никита*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,1\,4\,6\,2\,3 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,1\,6\,4\,2\,3 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 2\,5\,3\,6\,1\,4 \end{bmatrix}$$

Задача 8.11. *Шлемин Дмитрий*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,3\,5\,2\,6\,4 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,3\,2\,5\,6\,4 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,5\,3\,6\,4\,2 \end{bmatrix}$$

Задача 8.12. *Штатов Никита*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,2\,6\,1\,4\,3 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 5\,2\,1\,6\,4\,3 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,2\,5\,3\,1\,6 \end{bmatrix}$$

Задача 8.13. *Яценко София*

$$\varphi_0 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 1\,2\,3\,4\,5\,6 \end{bmatrix}, \varphi_1 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,6\,1\,2\,5\,3 \end{bmatrix},$$
$$\varphi_2 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 4\,6\,2\,1\,5\,3 \end{bmatrix}, \varphi_3 = \begin{bmatrix} 1\,2\,3\,4\,5\,6 \\ 2\,3\,6\,4\,5\,1 \end{bmatrix}$$