

4. Берилган A матрица рангини топинг:

$$4.1. \begin{pmatrix} 1 & 4 & -3 & 61 \\ 2 & 5 & 1 & -23 \\ 17 & -10 & 20 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$4.2. \begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 & 3 \\ -3 & 0 & 1 & 1 \\ 5 & 1 & -3 & 2 \end{pmatrix}.$$

$$4.3. \begin{pmatrix} 1 & -3 & -4 & 1 & 1 \\ 5 & -8 & -2 & 8 & 3 \\ -2 & -1 & -10 & -5 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$4.4. \begin{pmatrix} 4 & 2 & 1 & -2 \\ 2 & 0 & 3 & 6 \\ 3 & 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}.$$

$$4.5. \begin{pmatrix} 5 & -5 & 10 & 12 \\ 3 & 1 & 7 & 11 \\ 1 & 7 & 4 & 30 \end{pmatrix}.$$

$$4.6. \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 2 \\ 3 & -4 & 5 & 0 \\ -1 & 3 & -3 & 1 \end{pmatrix}.$$

$$4.7. \begin{pmatrix} 7 & 5 & 3 & 6 & 3 \\ 2 & -1 & -1 & 4 & 1 \\ 1 & 8 & 6 & -6 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$4.8. \begin{pmatrix} 5 & 0 & -4 & 2 \\ 3 & 2 & 2 & -6 \\ 4 & 1 & -1 & -2 \end{pmatrix}.$$

$$4.9. \begin{pmatrix} 1 & 3 & -1 & 2 & 2 \\ 2 & 5 & -8 & -5 & 6 \\ 1 & 4 & 5 & -1 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$4.10. \begin{pmatrix} -1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 4 & 7 & 7 \end{pmatrix}.$$

$$4.11. \begin{pmatrix} 3 & 5 & -1 & 2 & 4 \\ 2 & 4 & -1 & 3 & 2 \\ 1 & 3 & -1 & 4 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$4.12. \begin{pmatrix} 3 & 4 & -4 & 0 \\ 1 & -1 & 2 & -1 \\ 5 & 2 & 0 & -2 \end{pmatrix}.$$

$$4.13. \begin{pmatrix} 5 & -3 & 4 & 2 & 0 \\ 3 & 2 & -1 & 3 & 1 \\ 1 & 7 & -6 & 4 & 2 \end{pmatrix}.$$

$$4.14. \begin{pmatrix} 4 & 1 & 2 & 0 \\ -1 & 2 & 1 & -1 \\ 5 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

$$4.15. \begin{pmatrix} 7 & 5 & -3 & 1 & 8 \\ 3 & 2 & -3 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 3 & -3 & 4 \end{pmatrix}.$$

$$4.16. \begin{pmatrix} 3 & -2 & 2 & -1 \\ 5 & 2 & 4 & -1 \\ 4 & 0 & 3 & -1 \end{pmatrix}.$$

$$4.17. \begin{pmatrix} 1 & 1 & -3 & 2 & 1 \\ 2 & -3 & 1 & -1 & 2 \\ 4 & -1 & -5 & 3 & 4 \end{pmatrix}.$$

$$4.18. \begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 & 1 \\ 3 & -1 & 2 & 4 \\ 1 & 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}.$$

$$4.19. \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 & -4 & 1 \\ 2 & -3 & -2 & 1 & 2 \\ 4 & -1 & 4 & -9 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$4.20. \begin{pmatrix} -2 & 1 & 3 & 0 \\ 4 & 3 & -5 & 2 \\ 1 & 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}.$$

$$4.21. \begin{pmatrix} -6 & 1 & 11 & 9 \\ 2 & 5 & 0 & 7 \\ 1 & -3 & 2 & 3 \end{pmatrix}.$$

$$4.22. \begin{pmatrix} 4 & 3 & -2 & -1 \\ 2 & -1 & 4 & -3 \\ 3 & 1 & 1 & -2 \end{pmatrix}.$$

$$4.23. \begin{pmatrix} 3 & -3 & 1 & 0 \\ 2 & -2 & 0 & 1 \\ 4 & 1 & -1 & 3 \end{pmatrix}.$$

$$4.24. \begin{pmatrix} 3 & 1 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & 4 & -5 \\ 2 & -1 & -6 & 4 \end{pmatrix}.$$

$$4.25. \begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 3 & -2 \end{pmatrix}.$$

$$4.26. \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 4 & 5 \\ 2 & 0 & 3 & 4 \end{pmatrix}.$$

$$4.27. \begin{pmatrix} 4 & 5 & 1 & 0 \\ 1 & -1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & -2 \end{pmatrix}.$$

$$4.28. \begin{pmatrix} 5 & 0 & 4 & 2 \\ 1 & -2 & 2 & -6 \\ 2 & 1 & 1 & 4 \end{pmatrix}.$$

$$4.29. \begin{pmatrix} 6 & 2 & -10 & 4 \\ -5 & -7 & 4 & 1 \\ 2 & 4 & -2 & -6 \end{pmatrix}.$$

$$4.30. \begin{pmatrix} 2 & -3 & 4 & 1 \\ 4 & 3 & -2 & -5 \\ 3 & 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}.$$