

Знайти обернену матрицю A^{-1} до даної матриці A і зробити перевірку, обчисливши добуток матриць A та A^{-1} .

$$1. A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -3 \\ 1 & 0 & -2 \\ 2 & -2 & 3 \end{pmatrix},$$

$$2. A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & -2 \\ 3 & 0 & 4 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix},$$

$$3. A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 \\ -2 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix},$$

$$4. A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & -3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & -1 \end{pmatrix},$$

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

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

$$7. A = \begin{pmatrix} -3 & 2 & 0 \\ -2 & 1 & 0 \\ 15 & -7 & 4 \end{pmatrix},$$

$$8. A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -3 \\ 3 & 2 & 2 \\ 1 & -1 & 5 \end{pmatrix},$$

$$9. A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & -3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 3 & -2 & 1 \end{pmatrix},$$

$$10. A = \begin{pmatrix} 5 & -7 & 0 \\ -3 & 1 & 0 \\ 12 & 6 & -3 \end{pmatrix},$$

$$11. A = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 21 \\ 21 & 2 & 16 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix},$$

$$12. A = \begin{pmatrix} 4 & -1 & 3 \\ 3 & 2 & 4 \\ 2 & -2 & 4 \end{pmatrix},$$

$$13. A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & -1 \\ 1 & 3 & 2 \\ 5 & -2 & 4 \end{pmatrix},$$

$$14. A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 1 & -2 & -5 \\ 4 & 3 & -2 \end{pmatrix},$$

$$15. A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & -2 \\ 3 & 0 & 4 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix},$$

$$16. A = \begin{pmatrix} 4 & -5 & 7 \\ 1 & -4 & 9 \\ -4 & 0 & 5 \end{pmatrix},$$

$$17. A = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 3 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix},$$

$$18. A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 5 & -3 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \end{pmatrix},$$

$$19. A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ -4 & -1 & 0 \\ 4 & -8 & -2 \end{pmatrix},$$

$$20. A = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 2 \\ 2 & -1 & -3 \\ 1 & 5 & 1 \end{pmatrix},$$

$$21. A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix},$$

$$22. A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 4 & -3 & 0 \\ 1 & 2 & -3 \end{pmatrix},$$

$$23. A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & -2 & 3 \end{pmatrix},$$

$$24. A = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ 2 & -1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix},$$

$$25. A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 0 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix},$$

$$26. A = \begin{pmatrix} 4 & 3 & -2 \\ 1 & -1 & 5 \\ 0 & 2 & 3 \end{pmatrix},$$

$$27. A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 0 \\ 1 & 3 & 2 \\ -5 & 4 & 1 \end{pmatrix},$$

$$28. A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -3 \\ 4 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \end{pmatrix},$$

$$29. A = \begin{pmatrix} 5 & 2 & -1 \\ 1 & 3 & -2 \\ -3 & 0 & 4 \end{pmatrix},$$

$$30. A = \begin{pmatrix} 4 & -1 & 2 \\ 3 & 1 & -3 \\ 0 & 3 & 1 \end{pmatrix}.$$