

Задания к практической работе 4.

Решить СЛАУ двухшаговым итерационным методом градиентного спуска.
Провести 3 итерации.

$$1. \begin{cases} x + 3y = 1 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} -x - y = -1 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 2x - y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 3x + y = 2 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} -2x - y = -1 \\ x - 2y = -2 \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} x + y = -2 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} 2x - 3y = 2 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$$

$$8. \begin{cases} -x - y = -1 \\ -x + 2y = 2 \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} 2x - 2y = 4 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} x + 3y = -2 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} -x - y = 2 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} 3x + y = -3 \\ x + y = -1 \end{cases}$$

$$16. \begin{cases} -2x - y = -1 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$$

$$17. \begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$$

$$18. \begin{cases} -x - y = -2 \\ -x + 2y = 1 \end{cases}$$

$$19. \begin{cases} 2x - 2y = 0 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$$

$$20. \begin{cases} x + 3y = 3 \\ 2x - y = -1 \end{cases}$$

$$21. \begin{cases} -x - y = -3 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$22. \begin{cases} 2x - y = 2 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

$$23. \begin{cases} 3x + y = -4 \\ x + y = -2 \end{cases}$$

$$24. \begin{cases} -2x - y = -3 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$$

$$25. \begin{cases} x + y = 1 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$$

$$26. \begin{cases} 2x - 3y = -3 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$

$$27. \begin{cases} -x - y = -1 \\ -x + 2y = -1 \end{cases}$$

$$28. \begin{cases} 2x - 2y = -2 \\ 3x + y = -3 \end{cases}$$

$$29. \begin{cases} x - 4y = -3 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$$

$$30. \begin{cases} x + y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$