

Лр№4. Мінімізація ДНФ – метод Квайна–МакКласкі

У задачах 2.6.01 – 2.6.25 булеву функцію $f(x_1, x_2, x_3, x_4)$ задано у вигляді ДДНФ, мінтерми якої мають відповідні двійкові еквіваленти, що подані послідовністю їхніх десяткових значень (як зазначено в 2.6.01, у векторному поданні даних функцій координати зі вказаними в послідовності номерами дорівнюють одиниці). Мінімізувати функцію за методом Квайна–МакКласкі.

2.6.01. {1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14}.

2.6.02. {1, 3, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15}.

2.6.03. {0, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14}.

2.6.04. {2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13}.

2.6.05. {1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 15}.

2.6.06. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 13, 15}.

2.6.07. {2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13}.

2.6.08. {5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14}.

2.6.09. {1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15}.

2.6.10. {0, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13}.

2.6.11. {0, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15}.

2.6.12. {0, 2, 3, 4, 5, 7, 11, 12, 14, 15}.

2.6.13. {0, 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15}.

2.6.14. {1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15}.

2.6.15. {0, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 15}.

2.6.16. {0, 1, 2, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 15}.

2.6.17. {2, 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15}.

2.6.18. {1, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14}.

2.6.19. {0, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 13, 14, 15}.

2.6.20. {0, 1, 3, 8, 9, 10, 13, 14, 15}.

2.6.21. {0, 1, 2, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 15}.

2.6.22. {0, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12, 13, 15}.

2.6.23. {4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14}.

2.6.24. {0, 1, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15}.

2.6.25. {1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14}.