

- 1) 1) Функція $f(X_1, \dots, X_k, \dots, X_n)$ називається перемикальною, якщо:
- 2) 2) Функція $f(X_1, \dots, X_k, \dots, X_n)$ називається логічною, якщо:
- 3) Упорядковану послідовність значень аргументів перемикальної функції називають:
- 4) Скільки різних наборів з n аргументів існує?
- 5) Види тригерів:
- 6) Дві булеві функції вважаються різними, якщо:
- 7) Булева змінна X_k називається фіктивною, якщо:
- 8) Скільки різних булевих функцій від 2-х аргументів існує?
- 9) Електронна схема, що реалізує певну перемикальну функцію, - це:
- 10) Порядок виконання операцій в алгебрі Жигалкіна такий::
- 11) Порядок виконання операцій в булевій алгебрі такий::
- 12) Основні властивості булевої алгебри:
- 13) Основні властивості алгебри Жигалкіна:
- 14) Булевою алгеброю (БА) називається:
- 15) Алгеброю Жигалкіна (АЖ) називається:
- 16) Алгеброю Пірса (АП) називається:
- 17) Алгеброю Шефера (АШ) називається:
- 18) Терм - це:
- 19) Буква - це:
- 20) Конституента одиниці - це:
- 21) Конституента нуля - це:
- 22) Ціна форми - це:
- 23) Елементарною диз'юнкцією називається:
- 24) Елементарною кон'юнкцією називається:
- 25) Диз'юнктивною нормальною формою (ДНФ) називається:
- 26) Кон'юнктивною нормальною формою (КНФ) називається:
- 27) Диз'юнктивна нормальна форма(ДНФ) називається досконалою диз'юнктивною нормальною формою(ДДНФ), якщо:
- 28) Кон'юнктивна нормальна форма(КНФ) називається досконалою кон'юнктивною нормальною формою(ДКНФ), якщо:
- 29) Які з виразів є елементарними диз'юнкціями?
- 30) Які з виразів не є елементарними диз'юнкціями?
- 31) Які з виразів є елементарними кон'юнкціями?
- 32) Які з виразів не є елементарними кон'юнкціями?
- 33) Основні властивості алгебри Пірса:
- 34) Перемикальна функція G називається імплікантою функції F , якщо:
- 35) Простою імплікантою називається:
- 36) Основні властивості алгебри Шефера:
- 37) Способи мінімізації булевих функцій
- 38) Автомат Мілі -це..
- 39) Автомат Мура -це ...
- 40) Позиційні системи числення
- 41) Способи перекладу цілих чисел з однієї системи числення в другу.
- 42) Способи перекладу дробових чисел з однієї системи числення в другу.
- 43) Арифметичні дії в різних системах числення
- 44) Означення системи залишкових класів.
- 45) Перекладення числа з системи залишкових класів в десяткову систему числення
- 46) Математичні операції в СЗК
- 47) Перемикальні функції.
- 48) Булева алгебра одного, двох аргументів.
- 49) Закони алгебри логіки.
- 50) Метод Квайна мінімізації булевих функцій
- 51) Метод карт Карно-Вейча мінімізації булевих функцій
- 52) Мінімізація не повністю визначених функцій алгебри логіки
- 53) Мінімізація систем булевих функцій
- 54) Етапи синтезу логічних схем на логічних елементах.
- 55) Властивість асоціативності кон'юнкції та диз'юнкції в алгебрі логіки описують такі рівності:
- 56) Властивість комутативності кон'юнкції та диз'юнкції в алгебрі логіки описують такі рівності:
- 57) Властивість дистрибутивності кон'юнкції та диз'юнкції в алгебрі логіки описують такі рівності:
- 58) Властивість ідемпотентності кон'юнкції та диз'юнкції в алгебрі логіки описують такі рівності:
- 59) Властивість елімінації кон'юнкції та диз'юнкції в алгебрі логіки описують такі рівності:
- 60) Вирази $x \cdot y = y \cdot x$, $x + y = y + x$ в алгебрі логіки описують такі властивості:
- 61) Вирази $x \cdot (y \cdot z) = (x \cdot y) \cdot z$, $x + (y + z) = (x + y) + z$ в алгебрі логіки описують такі властивості:
- 62) Вирази $x \cdot (y + z) = (x \cdot y) + (x \cdot z)$, $x + (y \cdot z) = (x + y) \cdot (x + z)$ в алгебрі логіки описують такі властивості
- 63) Вирази $x \cdot x = x$, $x + x = x$ в алгебрі логіки описують такі властивості:
- 64) Вирази $x \cdot (x + y) = x$, $x + (x \cdot y) = x$ в алгебрі логіки описують такі властивості:
- 65) Якщо перевести число 13 десяткової системи числення у двійкову систему, то одержимо число:
- 66) Якщо перевести число 13 десяткової системи числення у вісімкову систему, то одержимо число:
- 67) Якщо перевести число 1101 з двійкової системи числення у десяткову систему, то одержимо число:
- 68) Якщо перевести число 15 з вісімкової системи числення у десяткову систему, то одержимо число:
- 69) Функція, двоїста до даної
- 70) Функція, що зберігає нуль
- 71) Функція, що зберігає одиницю
- 72) ДНФ, ДДНФ, МДНФ, СДНФ, ТДНФ логічної функції
- 73) КНФ, ДКНФ, МКНФ, СКНФ, ТКНФ логічної функції
- 74) Мінімізація булевих функцій методом невизначених коефіцієнтів