

Тема 2.6 Компаратори і схеми контролю



Питання на самостійне вивчення: Схеми порівняння двійкових чисел. Застосування компараторів. Схеми контролю.



Література: [11] 157-165.

Схеми порівняння двійкових чисел

1. Схемою порівняння (компаратором) називається _____

2. Ознаки відношень записуються у вигляді:

3. Основними відношеннями вважаються: _____

Схеми порівняння слів з константою

4. Прийmemo, що потрібно отримати ознаки відношень двійкового слова $A = A_2A_1A_0$ з наступними заданими константами:
 $F_1 := (A = 000)$; $F_2 := (A = 111)$; $F_3 := (A \leq 011)$.
5. Таблиця істинності:

A_2	A_1	A_0	F_1	F_2	F_3

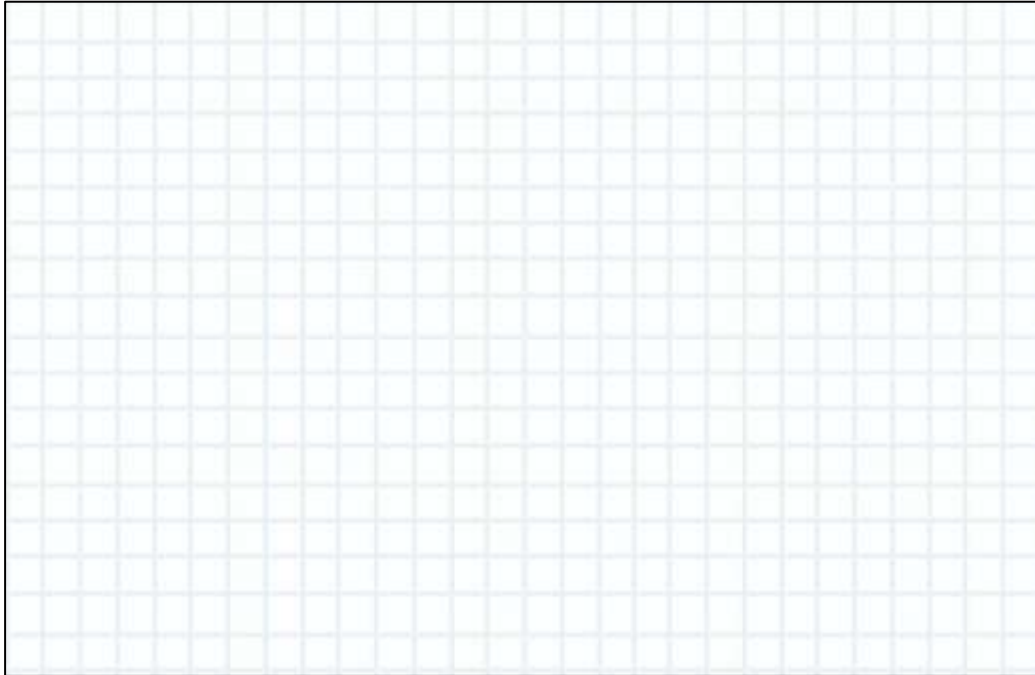
6. Значення ознак відношення слова А з константами:

$F_1 =$ _____

$F_2 =$ _____

$F_3 =$ _____

7. Схема порівняння слова з константою:



Застосування компараторів

8. Важливою умовою грамотної експлуатації машин є _____

9. Контроль може бути: 1) _____

2) _____

10. До апаратних методів відносяться _____

Схеми контролю
Загальна характеристика схем контролю парності

11. В комп'ютерах широко використовується _____

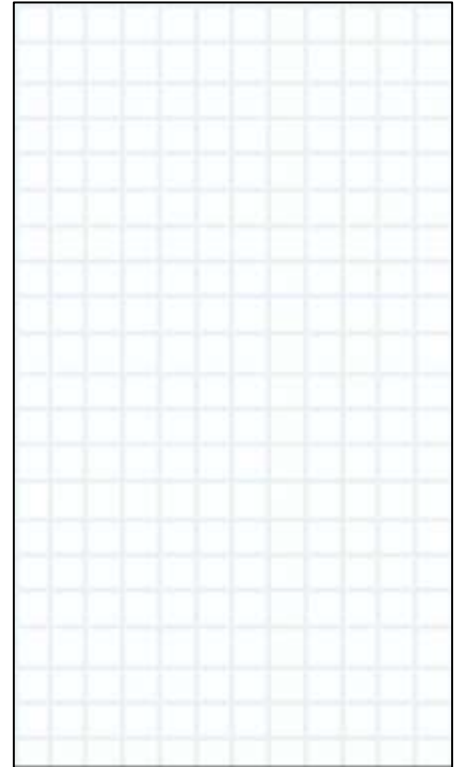
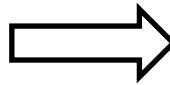
Цей спосіб заснований на

В обох випадках

Якщо двійкове число мало непарну

кількість одиниць

12. Умовне позначення схеми
контролю парності:



13. Приклад схеми контролю непарності пересилок байта від джерела інформації до приймача інформації:



14. Схема контролю на стороні джерела інформації виступає як _____

Схема контролю на стороні приймача інформації забезпечує

Прийом інформації можливий тільки при виконанні



Запитання і завдання для самоперевірки

1. Поясніть, що називається схемою порівняння (компаратором).

2. Наведіть схему порівняння слів з константою і поясніть принцип її роботи.

3. Поясніть, де застосовуються компаратори.

4. Поясніть, на чому заснований спосіб контролю парності?

5. Наведіть умовне позначення схеми контролю парності.

