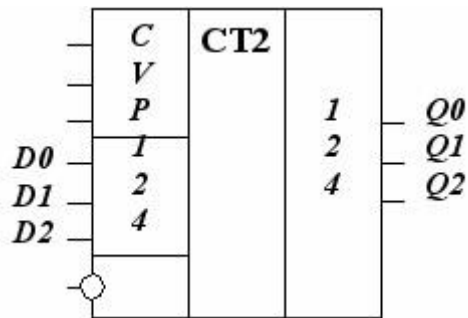
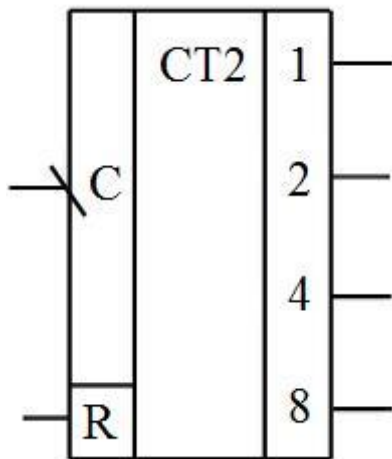


1) Частота проходження імпульсів на виході 4 підсумовуючого лічильника послідовного рахунку



- ☐ зменшується у 8 разів
- ☐ зменшується у 6 разів
- ☐ збільшується у 30 разів
- ☐ збільшується у 6 разів

2) Який модуль рахунку має лічильник, зображений

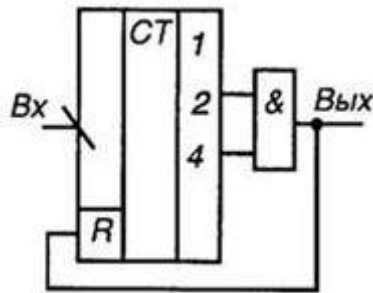


- ☐ немає правильної відповіді
- ☐ 4
- ☐ 8
- ☐ 16

3) Шести розрядний лічильник знаходиться в режимі віднімання. Початковий стан 010110. В який стан перейде лічильник після надходження дев'яти лічильних імпульсів?

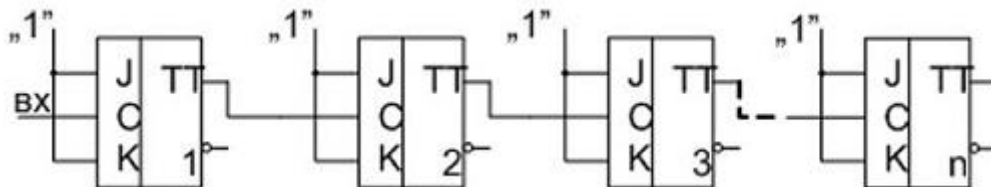
- ☐ 001101
- ☐ 101100
- ☐ 011010
- ☐ 111000

4) Який коефіцієнт поділу у даного дільника частоти?



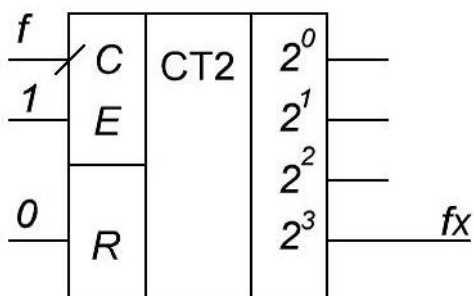
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 8
- ☐

5) Який пристрій зображено на рисунку?



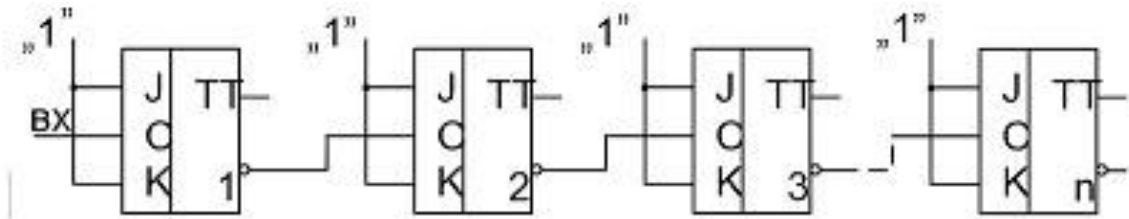
- ☐ n розрядний лічильник на додавання
- ☐ n розрядний регістр зсуву
- ☐ n розрядний паралельний регістр
- ☐ n розрядний суматор

6) Двійковий лічильник використаний в якості подільника частоти. Вкажіть, на яку величину поділить лічильник вхідний сигнал частотою "f" якщо вихідний сигнал буде зніматися з виходу 2^3 ?



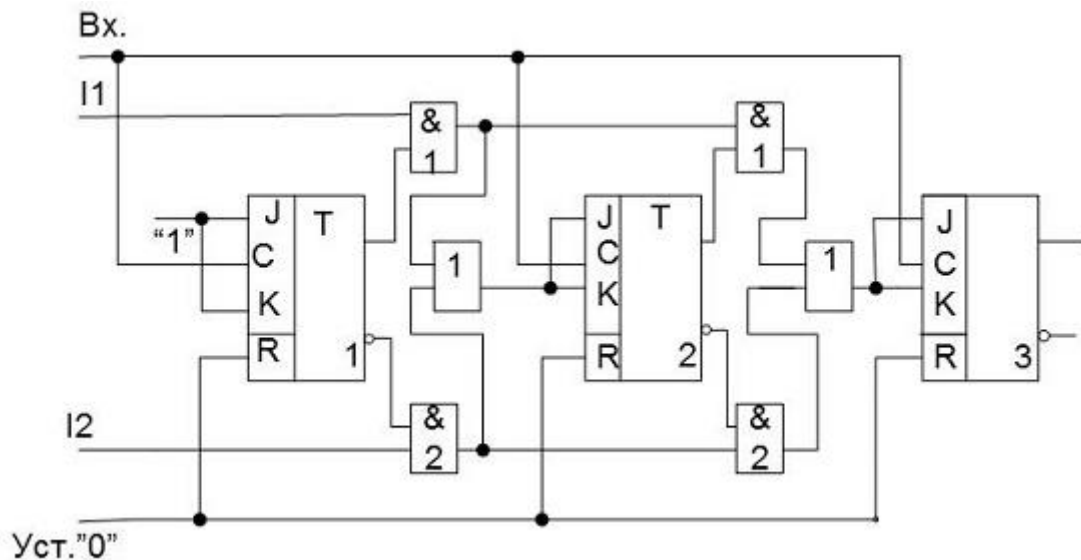
- ☐ $f/2$
- ☐ $f/3$
- ☐ $f/8$
- ☐ $f/16$

7) Який пристрій зображено на рисунку?



- ☐ 4-розрядний регістр зсуву
- ☐ 4-х розрядний лічильник на додавання
- ☐ 4-х розрядний паралельний регістр
- ☐ 4-х розрядний лічильник на віднімання

8) Який пристрій зображено на рисунку?



- ☐ регістр зсуву
- ☐ лічильник на додавання
- ☐ реверсивний лічильник
- ☐ лічильник на віднімання

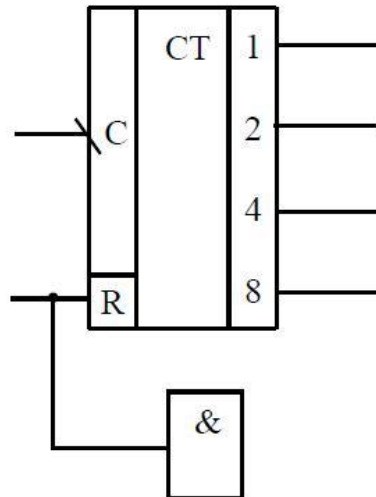
9) Як називають лічильник, який може працювати як за схемою додавання, так і за схемою віднімання?

- ☐ Реверсивним
- ☐ Універсальним
- ☐ Паралельно-послідовним
- ☐ Зсувним

10) Двійковий лічильник використаний як подільник частоти. Вкажіть, на яку величину поділить лічильник вхідний сигнал частотою "f" якщо вихідний сигнал буде зніматися з виходу 2^2 ?

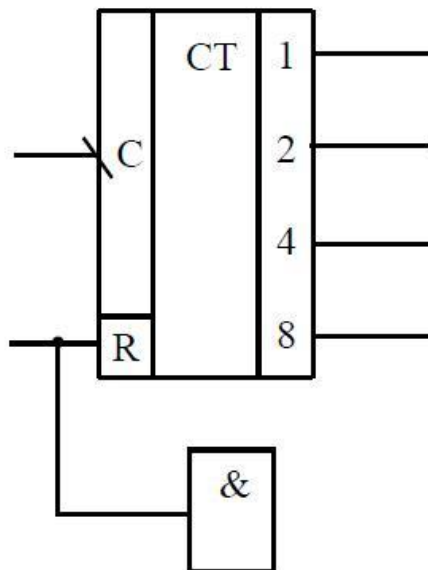
- $f/2$
- $f/4$
- $f/8$
- $f/16$

11) До яких виходів двійкового лічильника необхідно підключити входи елемента "І", для того щоб отримати лічильник з модулем рахунку $M = 10$:



- 1, 8
- 2, 8
- 4, 2
- 8, 4

12) До яких виходів двійкового лічильника необхідно підключити входи елемента "І", для того щоб отримати лічильник з модулем рахунку $M = 12$:



- 1, 4, 8
- 4, 8
- 2, 4, 8
- 1, 2, 8

13) Як відрізняються один від одного сусідні вихідні сигнали лічильника?

- Вони мають частоти, що відрізняються у 2 рази
- Вони зсунуті один від одного на один такт
- Вони мають протилежну полярність
- Вони повністю однакові

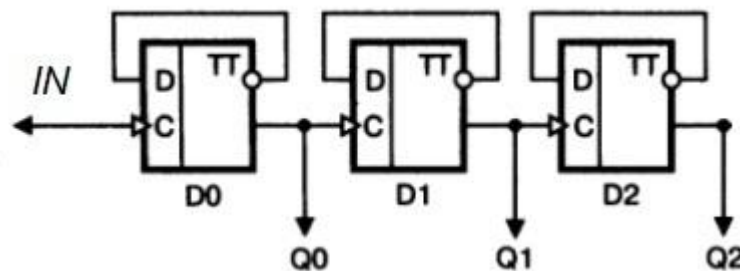
14) Що таке реверсивний лічильник?

- його код зростає при надходженні тактових імпульсів
- він може рахувати на додавання або на віднімання
- лічильник з високою швидкістю
- лічильник з паралельним записом вхідної послідовності
- він завжди рахує тільки на зменшення

15) Який принцип покладений у режим роботи дільника частоти на задане число?

- Лічильник починає рахувати в зворотню сторону при досягненні заданого коду
- Лічильник починає рахувати у два рази швидше при досягненні заданого коду
- Лічильник перестає рахувати при досягненні заданого коду
- Лічильник скидається в нуль по досягненні заданого коду

16) Яку максимальну кількість імпульсів може підрахувати лічильник додавання, наведений на схемі



- 4
- 8
- 16
- 32