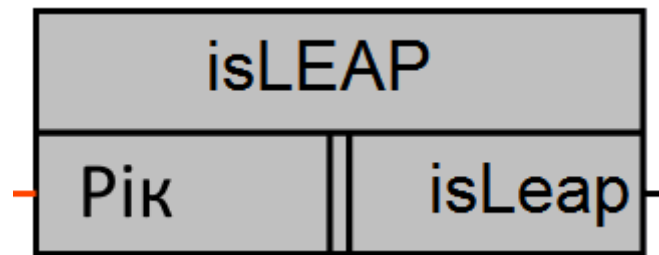


Визначення високосного року (isLEAP)



Малюнок 1 – Умовне позначення

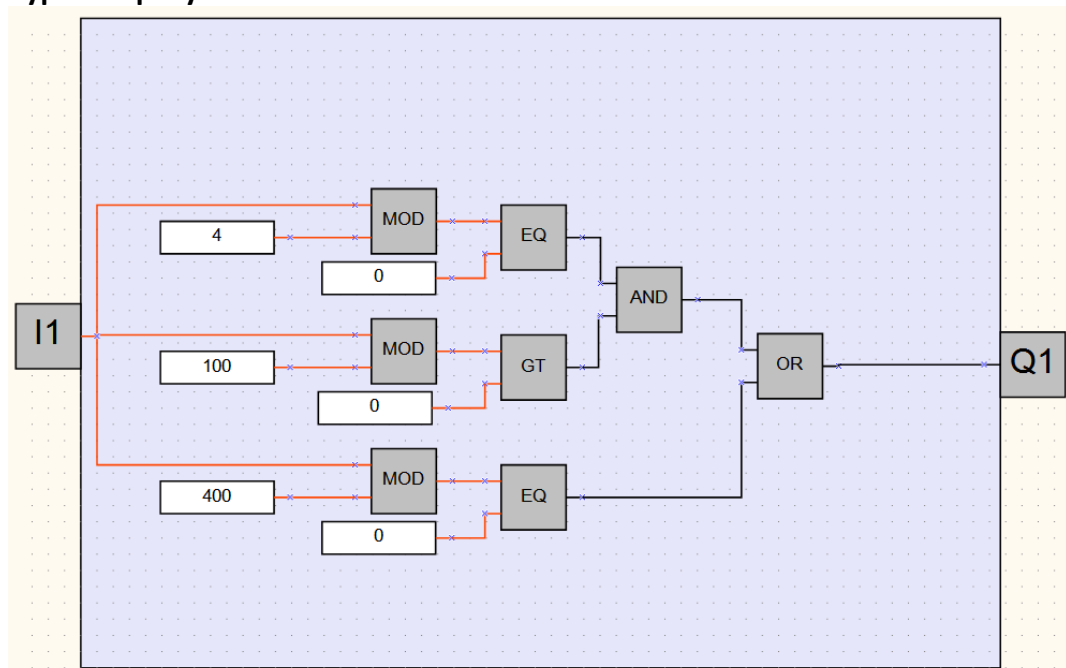
Застосування на контролерах		ПР200-xxx, ПР100-xxx, ПР102-xxx	
Входи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
Рік	int	Поточний рік, число	>100*
Виходи	Тип даних	Пояснення	Діапазон

* - т.я. у програмованих реле значення року може набувати значення від 00 до 99, то на вхід макросу «Рік» необхідно подавати значення з додаванням константи 2000, щоб мати на вході повний формат року 20XX.

Опис роботи макросу

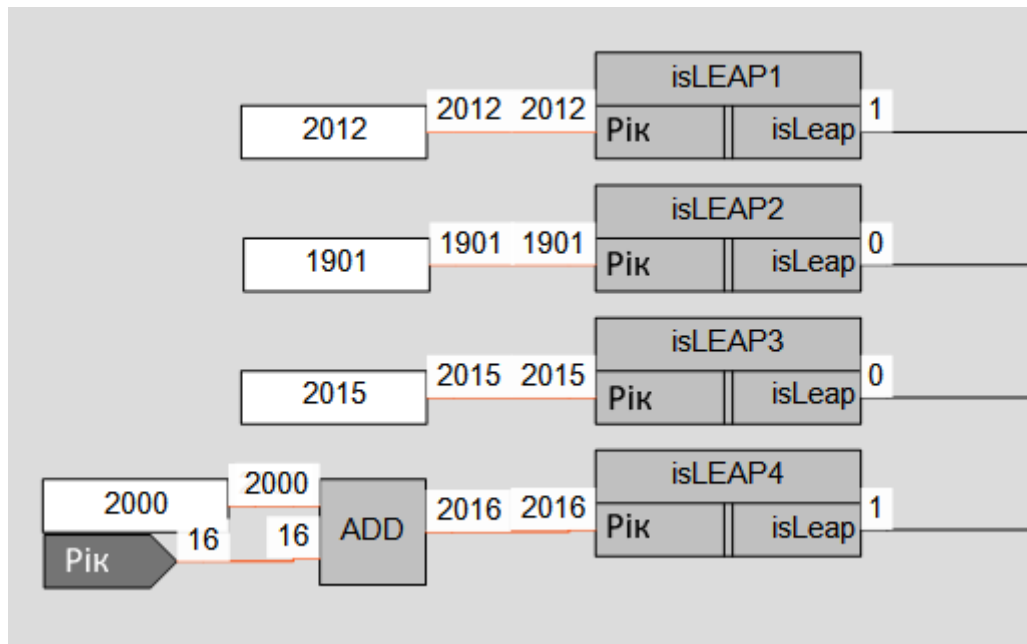
Макрос є алгоритмом з обчислення високосного року. Вихід isLEAP встановлюється в «1» у разі якщо значення року у повному форматі (2000, 2016 та ін.) подане на вхід «Рік» є високосним роком. Якщо рік не є високосним, значення виходу дорівнює "0".

Структура макросу



Малюнок 2 – Структурна (функціональна) схема макросу

Приклад роботи



Малюнок 3 – Приклад роботи макросу

На малюнку 3 наведено приклад роботи кількох макросів, на вхід яких подаються різні значення року, залежно від того, чи рік високосний, змінюється вихід макросу ISLEAP.

Область застосування макросу:

- 1) В алгоритмах пов'язаних з використанням дати та часу

Розробник	Версія	Дата зміни
ВО ОВЕН	1.0	25.08.22