

CRC Reverse

Пошук та калькулятор алгоритмів CRC · BinRazor

Що робить утиліта

CRC Reverse відновлює параметри невідомого алгоритму CRC за кількома відомими парами «повідомлення — контрольна сума», після чого дозволяє обчислювати CRC з відновленими (чи будь-якими) параметрами. Створено для роботи з даними блоків керування, де блок захищений контрольною сумою CRC, яку потрібно перерахувати після редагування. Утиліта працює у три кроки, показані поруч на екрані.

Крок 1 — Введіть дані

Заповніть таблицю відомими парами. Кожен рядок має два поля:

Payload	Байти повідомлення у hex (дані, за якими обчислено CRC).
Checksum	Відоме значення CRC для цього payload, у hex.

Надайте щонайменше 3-4 якісні пари. Більше пар усувають хибні результати та підтверджують модель. Пари, де payload відрізняється лише останнім байтом-двома, значно прискорюють пошук.

Крок 2 — Пошук алгоритму

Натисніть Search. Утиліта спочатку перевіряє вбудований каталог відомих алгоритмів CRC; якщо ваші дані збігаються з одним із них, він з'являється миттєво. Якщо ні — починається повний математичний пошук. Кожну відповідну модель виведено з повними параметрами:

[Algorithm](#) · [Byte Order](#) · [Poly](#) · [Init](#) · [RefIn](#) · [RefOut](#) · [XorOut](#)

Клацніть будь-який рядок результату, щоб завантажити його параметри прямо в калькулятор (Крок 3).

Крок 3 — Інтерактивний калькулятор CRC

Обчисліть CRC для будь-яких даних за обраною моделлю. Ви можете обрати готовий алгоритм у Quick Select, клацнути результат пошуку з Кроку 2 або ввести параметри вручну. Результат оновлюється наживо під час введення.

Параметри калькулятора

Width	Розмір регістра у бітах (напр. 16, 32).
Poly	Породжувальний поліном, у hex.
Init	Початкове значення регістра, у hex.
RefIn	Віддзеркалити вхідні байти (LSB першим), якщо позначено.
RefOut	Віддзеркалити вихідний CRC, якщо позначено.
XorOut	Значення для XOR з фінальним CRC, у hex.
Data	Дані у hex, за якими обчислюється CRC.

Опція Swap

Деякі блоки керування зберігають CRC з переставленими байтами відносно стандартного виводу. Увімкніть Swap CRC, щоб переставити байти обчисленого результату (16- та 32-біт), аби він збігався з порядком у дампі.