

Таблица тождеств для  $k = 3$ .

Слева указан входной обобщённый полином, справа - эквивалентный обобщённый полином минимальной длины.

Если два представленных обобщённых полинома равны, это значит, что для входного обобщённого полинома не существует тождества, уменьшающего длину, или переводящего в меньший в закодированной записи полином.

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$x_1^1 + x_1^2$	$x_1^1 + x_1^2$
$x_1^1 + (x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^1$
$x_1^1 + (x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + (x_1 + 1)^2$	$x_1^1 + (x_1 + 1)^2$
$x_1^1 + (x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^1$
$x_1^1 + (x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 1)^2$
$x_1^1 + 2x_1^1$	$x_1^1 + 2x_1^1$
$x_1^1 + 2x_1^2$	$x_1^1 + 2x_1^2$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 2)^2$
$x_1^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 1)^0$
$x_1^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$x_1^1 + 2(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + (x_1 + 1)^0$	$x_1^2 + (x_1 + 1)^0$
$x_1^2 + (x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + (x_1 + 1)^2$	$x_1^2 + (x_1 + 1)^2$
$x_1^2 + (x_1 + 2)^1$	$x_1^2 + (x_1 + 2)^1$
$x_1^2 + (x_1 + 2)^2$	$x_1^2 + (x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 2x_1^1$	$x_1^2 + 2x_1^1$
$x_1^2 + 2x_1^2$	$x_1^2 + 2x_1^2$
$x_1^2 + 2(x_1 + 1)^0$	$x_1^2 + 2(x_1 + 1)^0$
$x_1^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$x_1^2 + 2(x_1 + 1)^1$
$x_1^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 2)^1$
$x_1^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 1)^2$
$x_1^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 1)^2$
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 2)^1$	$x_1^1$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^0 + 2x_1^1$	$2(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 1)^0 + 2x_1^2$	$(x_1 + 1)^0 + 2x_1^2$
$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^1$	$2x_1^1$
$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^2$
$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^1 + (x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 1)^1 + (x_1 + 1)^2$
$(x_1 + 1)^1 + (x_1 + 2)^1$	$2x_1^1$
$(x_1 + 1)^1 + (x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 1)^1 + (x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^1 + 2x_1^1$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^1 + 2x_1^2$	$(x_1 + 1)^1 + 2x_1^2$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$x_1^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^2$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$2x_1^2$
$(x_1 + 1)^2 + (x_1 + 2)^1$	$x_1^2$
$(x_1 + 1)^2 + (x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 1)^2 + (x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2x_1^1$	$(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2x_1^2$	$2(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + (x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^1 + (x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^1 + 2x_1^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^1 + 2x_1^2$	$2(x_1 + 1)^2$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^2$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2x_1^1$	$(x_1 + 2)^2 + 2x_1^1$
$(x_1 + 2)^2 + 2x_1^2$	$(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$x_1^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$2x_1^1$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^2$
$2x_1^1 + 2x_1^2$	$2x_1^1 + 2x_1^2$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$2(x_1 + 1)^1$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^2$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^2$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^0$	$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 2)^2$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^2$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$2x_1^2 + 2(x_1 + 2)^1$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$2x_1^2 + 2(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^2$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^1$	$2x_1^1$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^2$
$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^2$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$2(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$2x_1^2$
$2(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^2$

Таблица тождеств для  $k = 4$ , *уменьшающих* длину полинома:

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$x_1^1 + (x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^1$
$x_1^1 + (x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 3)^3$
$x_1^1 + 2x_1^1$	$3x_1^1$
$x_1^1 + 2x_1^2$	$3x_1^1$
$x_1^1 + 2x_1^3$	$3x_1^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$3x_1^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$3x_1^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 2)^3$	$3x_1^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 2)^1$
$x_1^1 + 3(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 3)^1$
$x_1^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 1)^0$
$x_1^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$x_1^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^0$
$x_1^2 + (x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 1)^0$
$x_1^2 + (x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 2)^3$
$x_1^2 + (x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 1)^0$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$x_1^2 + 2x_1^1$	$3(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 2x_1^2$	$3(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 2x_1^3$	$3(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 2(x_1 + 2)^3$	$3(x_1 + 2)^2$
$x_1^2 + 3(x_1 + 1)^0$	$3(x_1 + 3)^2$
$x_1^3 + 2x_1^1$	$3x_1^3$
$x_1^3 + 2x_1^2$	$3x_1^3$
$x_1^3 + 2x_1^3$	$3x_1^3$
$x_1^3 + 2(x_1 + 2)^1$	$3x_1^3$
$x_1^3 + 2(x_1 + 2)^2$	$3x_1^3$
$x_1^3 + 2(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$
$x_1^3 + 3(x_1 + 2)^3$	$2(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^0 + (x_1 + 3)^1$	$x_1^1$
$(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^0$	$3(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^0 + 3x_1^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^0 + 3x_1^2$	$(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 1)^1$	$3x_1^1$
$(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^1 + (x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 1)^1 + 2x_1^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2x_1^2$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2x_1^3$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 3)^1$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^3$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 1)^1 + 3x_1^1$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 1)^0$	$x_1^1$
$(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^2 + (x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 1)^2 + (x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 1)^0$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 1)^3$
$(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 1)^3$
$(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 1)^3$
$(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 1)^3$
$(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 2)^1 + 2x_1^1$	$3(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2x_1^2$	$3(x_1 + 2)^1$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$(x_1 + 2)^1 + 2x_1^3$	$3(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$3x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$3x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 1)^3$	$3x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 2)^3$	$3(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 3)^1$	$3x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 3)^2$	$3x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 3)^3$	$3x_1^1$
$(x_1 + 2)^1 + 3x_1^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^2 + (x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 2)^2 + 2x_1^1$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2x_1^2$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2x_1^3$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 2)^3$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 1)^0$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 2)^3 + 2x_1^1$	$3(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 2)^3 + 2x_1^2$	$3(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 2)^3 + 2x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 2)^3 + 2(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 2)^3 + 2(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 2)^3 + 2(x_1 + 2)^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 2)^3 + 3x_1^3$	$2(x_1 + 2)^3$
$(x_1 + 3)^1 + 2x_1^1$	$3(x_1 + 1)^1$



Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$(x_1 + 3)^1 + 2x_1^2$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2x_1^3$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 2)^3$	$3(x_1 + 1)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 3)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 3x_1^1$	$3(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 2)^1$
$(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 1)^0$
$(x_1 + 3)^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 3)^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 3)^2 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 3)^2 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 3)^2 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 3)^2 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 3)^2$
$(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 1)^0$	$3(x_1 + 2)^2$
$(x_1 + 3)^3 + 2(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 3)^3 + 2(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 3)^3 + 2(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 3)^3 + 2(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 3)^3 + 2(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 3)^3 + 2(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 1)^3$	$2(x_1 + 3)^3$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^0$	$2(x_1 + 3)^3$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 1)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^1 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^1 + 3x_1^1$	$x_1^1$
$2x_1^1 + 3x_1^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2x_1^1 + 3x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$2x_1^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2x_1^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2x_1^1 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2x_1^1 + 3(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$
$2x_1^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^0$	$2(x_1 + 3)^3$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 1)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^2 + 3x_1^1$	$x_1^1$
$2x_1^2 + 3x_1^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2x_1^2 + 3x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$2x_1^2 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2x_1^2 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2x_1^2 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2x_1^2 + 3(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$
$2x_1^2 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2x_1^3 + 2(x_1 + 1)^0$	$2(x_1 + 3)^3$
$2x_1^3 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 1)^0$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$2x_1^3 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^3 + 2(x_1 + 1)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^3 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^3 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^3 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2x_1^3 + 3x_1^1$	$x_1^1$
$2x_1^3 + 3x_1^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2x_1^3 + 3x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$2x_1^3 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2x_1^3 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2x_1^3 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2x_1^3 + 3(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$
$2x_1^3 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^1$	$2(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^2$	$2(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 1)^3$	$2(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 2)^3$	$2(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 1)^0 + 3x_1^1$	$3(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 1)^0$	$(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 2)^1$	$3x_1^1$
$2(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 3)^1$	$3(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^1 + 2(x_1 + 2)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^1 + 3x_1^1$	$(x_1 + 2)^1$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$2(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^2 + 2(x_1 + 2)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^2 + 3x_1^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$2(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^3 + 2(x_1 + 2)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 1)^3 + 3x_1^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 1)^3 + 3(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$2(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 1)^0$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$2(x_1 + 2)^1 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^1 + 3x_1^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 2)^1 + 3x_1^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^1 + 3x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$
$2(x_1 + 2)^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^2 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^2 + 3x_1^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 2)^2 + 3x_1^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^2 + 3x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$
$2(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 2)^3 + 2(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^3 + 2(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^3 + 2(x_1 + 3)^3$	$2(x_1 + 1)^0$
$2(x_1 + 2)^3 + 3x_1^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 2)^3 + 3x_1^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^3 + 3x_1^3$	$3(x_1 + 2)^3$
$2(x_1 + 2)^3 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 2)^3 + 3(x_1 + 2)^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 2)^3 + 3(x_1 + 2)^2$	$(x_1 + 2)^2$
$2(x_1 + 2)^3 + 3(x_1 + 2)^3$	$3x_1^3$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$2(x_1 + 2)^3 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 3)^1 + 3x_1^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 3)^1 + 3(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$2(x_1 + 3)^2 + 3x_1^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 3)^2 + 3(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$2(x_1 + 3)^3 + 3x_1^1$	$(x_1 + 2)^1$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 1)^1$	$(x_1 + 1)^1$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 1)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 1)^3$	$3(x_1 + 3)^3$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 2)^1$	$x_1^1$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 3)^1$	$(x_1 + 3)^1$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 3)^2$	$(x_1 + 3)^2$
$2(x_1 + 3)^3 + 3(x_1 + 3)^3$	$3(x_1 + 1)^3$
$3x_1^1 + 3(x_1 + 1)^0$	$3(x_1 + 1)^1$
$3x_1^1 + 3(x_1 + 2)^1$	$2(x_1 + 3)^3$
$3x_1^2 + 3(x_1 + 1)^2$	$3(x_1 + 1)^0$
$3x_1^2 + 3(x_1 + 2)^2$	$2(x_1 + 2)^3$
$3x_1^2 + 3(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 1)^0$
$3(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 1)^1$	$3(x_1 + 2)^1$

Входной обобщённый полином	Минимальный обобщённый полином
$3(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 2)^1$	$3(x_1 + 3)^1$
$3(x_1 + 1)^0 + 3(x_1 + 3)^1$	$3x_1^1$
$3(x_1 + 1)^1 + 3(x_1 + 3)^1$	$2(x_1 + 2)^3$
$3(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 2)^2$	$3(x_1 + 1)^0$
$3(x_1 + 1)^2 + 3(x_1 + 3)^2$	$2(x_1 + 3)^3$
$3(x_1 + 2)^2 + 3(x_1 + 3)^2$	$3(x_1 + 1)^0$