

Algorytm Euklidesa NWD(m, n)

{Dane liczby m i n ; szukana liczba l największy wspólny dzielnik liczb m i n }

START: $l = m, p = n$

DOPÓKI $p \neq 0$ WYKONUJ $(l, p) = (p, l \bmod p)$;

Szukamy NWD(1747, 902).

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (902, 1747 \bmod 902) = (902, 845)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (845, 902 \bmod 845) = (845, 57)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (57, 845 \bmod 57) = (57, 47)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (47, 57 \bmod 47) = (47, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 47 \bmod 10) = (10, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 10 \bmod 7) = (7, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 7 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: NWD(1747, 902) = $l = 1$

Szukamy NWD(3853, 2883).

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2883, 3853 \bmod 2883) = (2883, 970)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (970, 2883 \bmod 970) = (970, 943)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (943, 970 \bmod 943) = (943, 27)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (27, 943 \bmod 27) = (27, 25)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (25, 27 \bmod 25) = (25, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 25 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: NWD(3853, 2883) = $l = 1$

Szukamy NWD(9336, 8075).

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8075, 9336 \bmod 8075) = (8075, 1261)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1261, 8075 \bmod 1261) = (1261, 509)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (509, 1261 \bmod 509) = (509, 243)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (243, 509 \bmod 243) = (243, 23)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (23, 243 \bmod 23) = (23, 13)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (13, 23 \bmod 13) = (13, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 13 \bmod 10) = (10, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 10 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: NWD(9336, 8075) = $l = 1$

Szukamy NWD(5263, 5042).

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5042, 5263 \bmod 5042) = (5042, 221)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (221, 5042 \bmod 221) = (221, 180)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (180, 221 \bmod 180) = (180, 41)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (41, 180 \bmod 41) = (41, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 41 \bmod 16) = (16, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 16 \bmod 9) = (9, 7)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 9 \bmod 7) = (7, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 7 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5263, 5042) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1980, 9863)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9863, 1980 \bmod 9863) = (9863, 1980)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1980, 9863 \bmod 1980) = (1980, 1943)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1943, 1980 \bmod 1943) = (1943, 37)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (37, 1943 \bmod 37) = (37, 19)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (19, 37 \bmod 19) = (19, 18)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (18, 19 \bmod 18) = (18, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 18 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1980, 9863) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7212, 9967)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9967, 7212 \bmod 9967) = (9967, 7212)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7212, 9967 \bmod 7212) = (7212, 2755)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2755, 7212 \bmod 2755) = (2755, 1702)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1702, 2755 \bmod 1702) = (1702, 1053)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1053, 1702 \bmod 1053) = (1053, 649)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (649, 1053 \bmod 649) = (649, 404)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (404, 649 \bmod 404) = (404, 245)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (245, 404 \bmod 245) = (245, 159)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (159, 245 \bmod 159) = (159, 86)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (86, 159 \bmod 86) = (86, 73)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (73, 86 \bmod 73) = (73, 13)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (13, 73 \bmod 13) = (13, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 13 \bmod 8) = (8, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 8 \bmod 5) = (5, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 5 \bmod 3) = (3, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 3 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7212, 9967) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1808, 7535)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7535, 1808 \bmod 7535) = (7535, 1808)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1808, 7535 \bmod 1808) = (1808, 303)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (303, 1808 \bmod 303) = (303, 293)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (293, 303 \bmod 293) = (293, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 293 \bmod 10) = (10, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 10 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1808, 7535) = l = 1$

Szukamy NWD(4702, 5649).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (5649, 4702 \bmod 5649) = (5649, 4702)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (4702, 5649 \bmod 4702) = (4702, 947)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (947, 4702 \bmod 947) = (947, 914)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (914, 947 \bmod 914) = (914, 33)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (33, 914 \bmod 33) = (33, 23)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (23, 33 \bmod 23) = (23, 10)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (10, 23 \bmod 10) = (10, 3)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (3, 10 \bmod 3) = (3, 1)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(4702, 5649) = l = 1$$

Szukamy NWD(7004, 702).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (702, 7004 \bmod 702) = (702, 686)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (686, 702 \bmod 686) = (686, 16)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (16, 686 \bmod 16) = (16, 14)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (14, 16 \bmod 14) = (14, 2)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (2, 14 \bmod 2) = (2, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(7004, 702) = l = 2$$

Szukamy NWD(2599, 152).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (152, 2599 \bmod 152) = (152, 15)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (15, 152 \bmod 15) = (15, 2)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (2, 15 \bmod 2) = (2, 1)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(2599, 152) = l = 1$$

Szukamy NWD(1877, 9494).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (9494, 1877 \bmod 9494) = (9494, 1877)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1877, 9494 \bmod 1877) = (1877, 109)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (109, 1877 \bmod 109) = (109, 24)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (24, 109 \bmod 24) = (24, 13)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (13, 24 \bmod 13) = (13, 11)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (11, 13 \bmod 11) = (11, 2)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (2, 11 \bmod 2) = (2, 1)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(1877, 9494) = l = 1$$

Szukamy NWD(8577, 7458).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (7458, 8577 \bmod 7458) = (7458, 1119)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1119, 7458 \bmod 1119) = (1119, 744)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (744, 1119 \bmod 744) = (744, 375)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (375, 744 \bmod 375) = (375, 369)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (369, 375 \bmod 369) = (369, 6)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (6, 369 \bmod 6) = (6, 3)$$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 6 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8577, 7458) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(4064, 7086)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7086, 4064 \bmod 7086) = (7086, 4064)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4064, 7086 \bmod 4064) = (4064, 3022)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3022, 4064 \bmod 3022) = (3022, 1042)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1042, 3022 \bmod 1042) = (1042, 938)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (938, 1042 \bmod 938) = (938, 104)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (104, 938 \bmod 104) = (104, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 104 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4064, 7086) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(3337, 2503)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2503, 3337 \bmod 2503) = (2503, 834)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (834, 2503 \bmod 834) = (834, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 834 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3337, 2503) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1667, 9539)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9539, 1667 \bmod 9539) = (9539, 1667)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1667, 9539 \bmod 1667) = (1667, 1204)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1204, 1667 \bmod 1204) = (1204, 463)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (463, 1204 \bmod 463) = (463, 278)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (278, 463 \bmod 278) = (278, 185)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (185, 278 \bmod 185) = (185, 93)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (93, 185 \bmod 93) = (93, 92)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (92, 93 \bmod 92) = (92, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 92 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1667, 9539) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(2475, 9888)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9888, 2475 \bmod 9888) = (9888, 2475)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2475, 9888 \bmod 2475) = (2475, 2463)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2463, 2475 \bmod 2463) = (2463, 12)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 2463 \bmod 12) = (12, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 12 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(2475, 9888) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(7918, 3292)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3292, 7918 \bmod 3292) = (3292, 1334)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1334, 3292 \bmod 1334) = (1334, 624)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (624, 1334 \bmod 624) = (624, 86)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (86, 624 \bmod 86) = (86, 22)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (22, 86 \bmod 22) = (22, 20)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (20, 22 \bmod 20) = (20, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 20 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7918, 3292) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(8817, 5213)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5213, 8817 \bmod 5213) = (5213, 3604)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3604, 5213 \bmod 3604) = (3604, 1609)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1609, 3604 \bmod 1609) = (1609, 386)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (386, 1609 \bmod 386) = (386, 65)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (65, 386 \bmod 65) = (65, 61)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (61, 65 \bmod 61) = (61, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 61 \bmod 4) = (4, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 4 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8817, 5213) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(157, 287)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (287, 157 \bmod 287) = (287, 157)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (157, 287 \bmod 157) = (157, 130)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (130, 157 \bmod 130) = (130, 27)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (27, 130 \bmod 27) = (27, 22)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (22, 27 \bmod 22) = (22, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 22 \bmod 5) = (5, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 5 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(157, 287) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7722, 1201)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1201, 7722 \bmod 1201) = (1201, 516)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (516, 1201 \bmod 516) = (516, 169)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (169, 516 \bmod 169) = (169, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 169 \bmod 9) = (9, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 9 \bmod 7) = (7, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 7 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7722, 1201) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(191, 2126)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2126, 191 \bmod 2126) = (2126, 191)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (191, 2126 \bmod 191) = (191, 25)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (25, 191 \bmod 25) = (25, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 25 \bmod 16) = (16, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 16 \bmod 9) = (9, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 9 \bmod 7) = (7, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 7 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(191, 2126) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(5679, 8370)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8370, 5679 \bmod 8370) = (8370, 5679)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5679, 8370 \bmod 5679) = (5679, 2691)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2691, 5679 \bmod 2691) = (2691, 297)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (297, 2691 \bmod 297) = (297, 18)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (18, 297 \bmod 18) = (18, 9)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 18 \bmod 9) = (9, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5679, 8370) = l = 9$

Szukamy $\text{NWD}(4762, 284)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (284, 4762 \bmod 284) = (284, 218)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (218, 284 \bmod 218) = (218, 66)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (66, 218 \bmod 66) = (66, 20)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (20, 66 \bmod 20) = (20, 6)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 20 \bmod 6) = (6, 2)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 6 \bmod 2) = (2, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4762, 284) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(1815, 4268)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4268, 1815 \bmod 4268) = (4268, 1815)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1815, 4268 \bmod 1815) = (1815, 638)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (638, 1815 \bmod 638) = (638, 539)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (539, 638 \bmod 539) = (539, 99)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (99, 539 \bmod 99) = (99, 44)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (44, 99 \bmod 44) = (44, 11)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (11, 44 \bmod 11) = (11, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1815, 4268) = l = 11$

Szukamy $\text{NWD}(6846, 5853)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5853, 6846 \bmod 5853) = (5853, 993)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (993, 5853 \bmod 993) = (993, 888)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (888, 993 \bmod 888) = (888, 105)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (105, 888 \bmod 105) = (105, 48)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (48, 105 \bmod 48) = (48, 9)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 48 \bmod 9) = (9, 3)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 9 \bmod 3) = (3, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(6846, 5853) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(9148, 395)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (395, 9148 \bmod 395) = (395, 63)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (63, 395 \bmod 63) = (63, 17)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (17, 63 \bmod 17) = (17, 12)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 17 \bmod 12) = (12, 5)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 12 \bmod 5) = (5, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 5 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9148, 395) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7996, 176)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (176, 7996 \bmod 176) = (176, 76)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (76, 176 \bmod 76) = (76, 24)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (24, 76 \bmod 24) = (24, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 24 \bmod 4) = (4, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7996, 176) = l = 4$

Szukamy $\text{NWD}(8825, 3254)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3254, 8825 \bmod 3254) = (3254, 2317)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2317, 3254 \bmod 2317) = (2317, 937)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (937, 2317 \bmod 937) = (937, 443)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (443, 937 \bmod 443) = (443, 51)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (51, 443 \bmod 51) = (51, 35)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (35, 51 \bmod 35) = (35, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 35 \bmod 16) = (16, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 16 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8825, 3254) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(9760, 3402)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3402, 9760 \bmod 3402) = (3402, 2956)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2956, 3402 \bmod 2956) = (2956, 446)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (446, 2956 \bmod 446) = (446, 280)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (280, 446 \bmod 280) = (280, 166)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (166, 280 \bmod 166) = (166, 114)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (114, 166 \bmod 114) = (114, 52)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (52, 114 \bmod 52) = (52, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 52 \bmod 10) = (10, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 10 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9760, 3402) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(2948, 4060)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4060, 2948 \bmod 4060) = (4060, 2948)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2948, 4060 \bmod 2948) = (2948, 1112)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1112, 2948 \bmod 1112) = (1112, 724)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (724, 1112 \bmod 724) = (724, 388)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (388, 724 \bmod 388) = (388, 336)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (336, 388 \bmod 336) = (336, 52)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (52, 336 \bmod 52) = (52, 24)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (24, 52 \bmod 24) = (24, 4)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 24 \bmod 4) = (4, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(2948, 4060) = l = 4$

Szukamy $\text{NWD}(423, 9025)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9025, 423 \bmod 9025) = (9025, 423)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (423, 9025 \bmod 423) = (423, 142)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (142, 423 \bmod 142) = (142, 139)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (139, 142 \bmod 139) = (139, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 139 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(423, 9025) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7202, 5374)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5374, 7202 \bmod 5374) = (5374, 1828)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1828, 5374 \bmod 1828) = (1828, 1718)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1718, 1828 \bmod 1718) = (1718, 110)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (110, 1718 \bmod 110) = (110, 68)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (68, 110 \bmod 68) = (68, 42)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (42, 68 \bmod 42) = (42, 26)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (26, 42 \bmod 26) = (26, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 26 \bmod 16) = (16, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 16 \bmod 10) = (10, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 10 \bmod 6) = (6, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 6 \bmod 4) = (4, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 4 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7202, 5374) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(9776, 7260)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7260, 9776 \bmod 7260) = (7260, 2516)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2516, 7260 \bmod 2516) = (2516, 2228)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2228, 2516 \bmod 2228) = (2228, 288)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (288, 2228 \bmod 288) = (288, 212)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (212, 288 \bmod 212) = (212, 76)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (76, 212 \bmod 76) = (76, 60)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (60, 76 \bmod 60) = (60, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 60 \bmod 16) = (16, 12)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 16 \bmod 12) = (12, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 12 \bmod 4) = (4, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9776, 7260) = l = 4$

Szukamy $\text{NWD}(795, 5052)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5052, 795 \bmod 5052) = (5052, 795)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (795, 5052 \bmod 795) = (795, 282)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (282, 795 \bmod 282) = (282, 231)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (231, 282 \bmod 231) = (231, 51)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (51, 231 \bmod 51) = (51, 27)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (27, 51 \bmod 27) = (27, 24)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (24, 27 \bmod 24) = (24, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 24 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(795, 5052) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(4199, 1778)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1778, 4199 \bmod 1778) = (1778, 643)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (643, 1778 \bmod 643) = (643, 492)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (492, 643 \bmod 492) = (492, 151)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (151, 492 \bmod 151) = (151, 39)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (39, 151 \bmod 39) = (39, 34)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (34, 39 \bmod 34) = (34, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 34 \bmod 5) = (5, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 5 \bmod 4) = (4, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 4 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4199, 1778) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8356, 5080)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5080, 8356 \bmod 5080) = (5080, 3276)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3276, 5080 \bmod 3276) = (3276, 1804)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1804, 3276 \bmod 1804) = (1804, 1472)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1472, 1804 \bmod 1472) = (1472, 332)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (332, 1472 \bmod 332) = (332, 144)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (144, 332 \bmod 144) = (144, 44)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (44, 144 \bmod 44) = (44, 12)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 44 \bmod 12) = (12, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 12 \bmod 8) = (8, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 8 \bmod 4) = (4, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8356, 5080) = l = 4$

Szukamy $\text{NWD}(514, 2386)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2386, 514 \bmod 2386) = (2386, 514)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (514, 2386 \bmod 514) = (514, 330)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (330, 514 \bmod 330) = (330, 184)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (184, 330 \bmod 184) = (184, 146)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (146, 184 \bmod 146) = (146, 38)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (38, 146 \bmod 38) = (38, 32)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (32, 38 \bmod 32) = (32, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 32 \bmod 6) = (6, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 6 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(514, 2386) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(1128, 1438)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1438, 1128 \bmod 1438) = (1438, 1128)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1128, 1438 \bmod 1128) = (1128, 310)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (310, 1128 \bmod 310) = (310, 198)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (198, 310 \bmod 198) = (198, 112)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (112, 198 \bmod 112) = (112, 86)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (86, 112 \bmod 86) = (86, 26)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (26, 86 \bmod 26) = (26, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 26 \bmod 8) = (8, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 8 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1128, 1438) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(2382, 6720)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6720, 2382 \bmod 6720) = (6720, 2382)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2382, 6720 \bmod 2382) = (2382, 1956)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1956, 2382 \bmod 1956) = (1956, 426)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (426, 1956 \bmod 426) = (426, 252)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (252, 426 \bmod 252) = (252, 174)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (174, 252 \bmod 174) = (174, 78)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (78, 174 \bmod 78) = (78, 18)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (18, 78 \bmod 18) = (18, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 18 \bmod 6) = (6, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(2382, 6720) = l = 6$

Szukamy $\text{NWD}(7410, 4641)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4641, 7410 \bmod 4641) = (4641, 2769)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2769, 4641 \bmod 2769) = (2769, 1872)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1872, 2769 \bmod 1872) = (1872, 897)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (897, 1872 \bmod 897) = (897, 78)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (78, 897 \bmod 78) = (78, 39)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (39, 78 \bmod 39) = (39, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7410, 4641) = l = 39$

Szukamy $\text{NWD}(7813, 586)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (586, 7813 \bmod 586) = (586, 195)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (195, 586 \bmod 195) = (195, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 195 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7813, 586) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(5544, 3931)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3931, 5544 \bmod 3931) = (3931, 1613)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1613, 3931 \bmod 1613) = (1613, 705)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (705, 1613 \bmod 705) = (705, 203)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (203, 705 \bmod 203) = (203, 96)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (96, 203 \bmod 96) = (96, 11)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (11, 96 \bmod 11) = (11, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 11 \bmod 8) = (8, 3)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 8 \bmod 3) = (3, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 3 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5544, 3931) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(9073, 538)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (538, 9073 \bmod 538) = (538, 465)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (465, 538 \bmod 465) = (465, 73)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (73, 465 \bmod 73) = (73, 27)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (27, 73 \bmod 27) = (27, 19)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (19, 27 \bmod 19) = (19, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 19 \bmod 8) = (8, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 8 \bmod 3) = (3, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 3 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9073, 538) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(6278, 8038)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8038, 6278 \bmod 8038) = (8038, 6278)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6278, 8038 \bmod 6278) = (6278, 1760)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1760, 6278 \bmod 1760) = (1760, 998)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (998, 1760 \bmod 998) = (998, 762)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (762, 998 \bmod 762) = (762, 236)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (236, 762 \bmod 236) = (236, 54)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (54, 236 \bmod 54) = (54, 20)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (20, 54 \bmod 20) = (20, 14)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (14, 20 \bmod 14) = (14, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 14 \bmod 6) = (6, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 6 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(6278, 8038) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(3547, 5750)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5750, 3547 \bmod 5750) = (5750, 3547)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3547, 5750 \bmod 3547) = (3547, 2203)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2203, 3547 \bmod 2203) = (2203, 1344)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1344, 2203 \bmod 1344) = (1344, 859)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (859, 1344 \bmod 859) = (859, 485)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (485, 859 \bmod 485) = (485, 374)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (374, 485 \bmod 374) = (374, 111)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (111, 374 \bmod 111) = (111, 41)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (41, 111 \bmod 41) = (41, 29)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (29, 41 \bmod 29) = (29, 12)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 29 \bmod 12) = (12, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 12 \bmod 5) = (5, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 5 \bmod 2) = (2, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3547, 5750) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(4551, 1149)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1149, 4551 \bmod 1149) = (1149, 1104)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1104, 1149 \bmod 1104) = (1104, 45)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (45, 1104 \bmod 45) = (45, 24)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (24, 45 \bmod 24) = (24, 21)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (21, 24 \bmod 21) = (21, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 21 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4551, 1149) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(3439, 3009)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3009, 3439 \bmod 3009) = (3009, 430)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (430, 3009 \bmod 430) = (430, 429)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (429, 430 \bmod 429) = (429, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 429 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3439, 3009) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(4186, 3950)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3950, 4186 \bmod 3950) = (3950, 236)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (236, 3950 \bmod 236) = (236, 174)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (174, 236 \bmod 174) = (174, 62)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (62, 174 \bmod 62) = (62, 50)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (50, 62 \bmod 50) = (50, 12)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 50 \bmod 12) = (12, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 12 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4186, 3950) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(8067, 1066)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1066, 8067 \bmod 1066) = (1066, 605)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (605, 1066 \bmod 605) = (605, 461)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (461, 605 \bmod 461) = (461, 144)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (144, 461 \bmod 144) = (144, 29)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (29, 144 \bmod 29) = (29, 28)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (28, 29 \bmod 28) = (28, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 28 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8067, 1066) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1113, 9231)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9231, 1113 \bmod 9231) = (9231, 1113)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1113, 9231 \bmod 1113) = (1113, 327)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (327, 1113 \bmod 327) = (327, 132)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (132, 327 \bmod 132) = (132, 63)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (63, 132 \bmod 63) = (63, 6)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 63 \bmod 6) = (6, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 6 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1113, 9231) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(3655, 8639)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8639, 3655 \bmod 8639) = (8639, 3655)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3655, 8639 \bmod 3655) = (3655, 1329)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1329, 3655 \bmod 1329) = (1329, 997)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (997, 1329 \bmod 997) = (997, 332)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (332, 997 \bmod 332) = (332, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 332 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3655, 8639) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1290, 9302)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9302, 1290 \bmod 9302) = (9302, 1290)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1290, 9302 \bmod 1290) = (1290, 272)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (272, 1290 \bmod 272) = (272, 202)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (202, 272 \bmod 202) = (202, 70)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (70, 202 \bmod 70) = (70, 62)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (62, 70 \bmod 62) = (62, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 62 \bmod 8) = (8, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 8 \bmod 6) = (6, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 6 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1290, 9302) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(5010, 9546)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9546, 5010 \bmod 9546) = (9546, 5010)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5010, 9546 \bmod 5010) = (5010, 4536)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4536, 5010 \bmod 4536) = (4536, 474)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (474, 4536 \bmod 474) = (474, 270)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (270, 474 \bmod 270) = (270, 204)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (204, 270 \bmod 204) = (204, 66)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (66, 204 \bmod 66) = (66, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 66 \bmod 6) = (6, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5010, 9546) = l = 6$

Szukamy $\text{NWD}(3832, 1886)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1886, 3832 \bmod 1886) = (1886, 60)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (60, 1886 \bmod 60) = (60, 26)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (26, 60 \bmod 26) = (26, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 26 \bmod 8) = (8, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 8 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3832, 1886) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(3166, 3912)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3912, 3166 \bmod 3912) = (3912, 3166)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3166, 3912 \bmod 3166) = (3166, 746)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (746, 3166 \bmod 746) = (746, 182)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (182, 746 \bmod 182) = (182, 18)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (18, 182 \bmod 18) = (18, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 18 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3166, 3912) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(6549, 159)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (159, 6549 \bmod 159) = (159, 30)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (30, 159 \bmod 30) = (30, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 30 \bmod 9) = (9, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 9 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(6549, 159) = l = 3$

Szukamy $\text{NWD}(4698, 8804)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8804, 4698 \bmod 8804) = (8804, 4698)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4698, 8804 \bmod 4698) = (4698, 4106)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4106, 4698 \bmod 4106) = (4106, 592)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (592, 4106 \bmod 592) = (592, 554)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (554, 592 \bmod 554) = (554, 38)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (38, 554 \bmod 38) = (38, 22)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (22, 38 \bmod 22) = (22, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 22 \bmod 16) = (16, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 16 \bmod 6) = (6, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 6 \bmod 4) = (4, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 4 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4698, 8804) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(8727, 989)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (989, 8727 \bmod 989) = (989, 815)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (815, 989 \bmod 815) = (815, 174)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (174, 815 \bmod 174) = (174, 119)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (119, 174 \bmod 119) = (119, 55)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (55, 119 \bmod 55) = (55, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 55 \bmod 9) = (9, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 9 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8727, 989) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(4398, 1327)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1327, 4398 \bmod 1327) = (1327, 417)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (417, 1327 \bmod 417) = (417, 76)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (76, 417 \bmod 76) = (76, 37)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (37, 76 \bmod 37) = (37, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 37 \bmod 2) = (2, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4398, 1327) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(3426, 2524)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2524, 3426 \bmod 2524) = (2524, 902)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (902, 2524 \bmod 902) = (902, 720)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (720, 902 \bmod 720) = (720, 182)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (182, 720 \bmod 182) = (182, 174)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (174, 182 \bmod 174) = (174, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 174 \bmod 8) = (8, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 8 \bmod 6) = (6, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 6 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3426, 2524) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(6621, 7241)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7241, 6621 \bmod 7241) = (7241, 6621)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6621, 7241 \bmod 6621) = (6621, 620)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (620, 6621 \bmod 620) = (620, 421)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (421, 620 \bmod 421) = (421, 199)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (199, 421 \bmod 199) = (199, 23)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (23, 199 \bmod 23) = (23, 15)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (15, 23 \bmod 15) = (15, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 15 \bmod 8) = (8, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 8 \bmod 7) = (7, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 7 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(6621, 7241) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(9404, 1227)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1227, 9404 \bmod 1227) = (1227, 815)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (815, 1227 \bmod 815) = (815, 412)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (412, 815 \bmod 412) = (412, 403)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (403, 412 \bmod 403) = (403, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 403 \bmod 9) = (9, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 9 \bmod 7) = (7, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 7 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9404, 1227) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1313, 9364)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9364, 1313 \bmod 9364) = (9364, 1313)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1313, 9364 \bmod 1313) = (1313, 173)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (173, 1313 \bmod 173) = (173, 102)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (102, 173 \bmod 102) = (102, 71)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (71, 102 \bmod 71) = (71, 31)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (31, 71 \bmod 31) = (31, 9)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 31 \bmod 9) = (9, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 9 \bmod 4) = (4, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 4 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1313, 9364) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7858, 1244)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1244, 7858 \bmod 1244) = (1244, 394)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (394, 1244 \bmod 394) = (394, 62)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (62, 394 \bmod 62) = (62, 22)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (22, 62 \bmod 22) = (22, 18)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (18, 22 \bmod 18) = (18, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 18 \bmod 4) = (4, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 4 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7858, 1244) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(5425, 5917)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5917, 5425 \bmod 5917) = (5917, 5425)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5425, 5917 \bmod 5425) = (5425, 492)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (492, 5425 \bmod 492) = (492, 13)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (13, 492 \bmod 13) = (13, 11)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (11, 13 \bmod 11) = (11, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 11 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5425, 5917) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8280, 5939)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5939, 8280 \bmod 5939) = (5939, 2341)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2341, 5939 \bmod 2341) = (2341, 1257)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1257, 2341 \bmod 1257) = (1257, 1084)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1084, 1257 \bmod 1084) = (1084, 173)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (173, 1084 \bmod 173) = (173, 46)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (46, 173 \bmod 46) = (46, 35)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (35, 46 \bmod 35) = (35, 11)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (11, 35 \bmod 11) = (11, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 11 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8280, 5939) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1771, 549)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (549, 1771 \bmod 549) = (549, 124)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (124, 549 \bmod 124) = (124, 53)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (53, 124 \bmod 53) = (53, 18)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (18, 53 \bmod 18) = (18, 17)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (17, 18 \bmod 17) = (17, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 17 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1771, 549) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8664, 5941)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5941, 8664 \bmod 5941) = (5941, 2723)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2723, 5941 \bmod 2723) = (2723, 495)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (495, 2723 \bmod 495) = (495, 248)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (248, 495 \bmod 248) = (248, 247)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (247, 248 \bmod 247) = (247, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 247 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8664, 5941) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1795, 1594)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1594, 1795 \bmod 1594) = (1594, 201)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (201, 1594 \bmod 201) = (201, 187)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (187, 201 \bmod 187) = (187, 14)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (14, 187 \bmod 14) = (14, 5)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 14 \bmod 5) = (5, 4)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 5 \bmod 4) = (4, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 4 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1795, 1594) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(2487, 4618)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4618, 2487 \bmod 4618) = (4618, 2487)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2487, 4618 \bmod 2487) = (2487, 2131)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2131, 2487 \bmod 2131) = (2131, 356)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (356, 2131 \bmod 356) = (356, 351)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (351, 356 \bmod 351) = (351, 5)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 351 \bmod 5) = (5, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 5 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(2487, 4618) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7391, 9083)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9083, 7391 \bmod 9083) = (9083, 7391)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7391, 9083 \bmod 7391) = (7391, 1692)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1692, 7391 \bmod 1692) = (1692, 623)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (623, 1692 \bmod 623) = (623, 446)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (446, 623 \bmod 446) = (446, 177)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (177, 446 \bmod 177) = (177, 92)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (92, 177 \bmod 92) = (92, 85)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (85, 92 \bmod 85) = (85, 7)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 85 \bmod 7) = (7, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 7 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7391, 9083) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(693, 6904)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6904, 693 \bmod 6904) = (6904, 693)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (693, 6904 \bmod 693) = (693, 667)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (667, 693 \bmod 667) = (667, 26)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (26, 667 \bmod 26) = (26, 17)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (17, 26 \bmod 17) = (17, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 17 \bmod 9) = (9, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 9 \bmod 8) = (8, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 8 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(693, 6904) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(5782, 153)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (153, 5782 \bmod 153) = (153, 121)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (121, 153 \bmod 121) = (121, 32)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (32, 121 \bmod 32) = (32, 25)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (25, 32 \bmod 25) = (25, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 25 \bmod 7) = (7, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 7 \bmod 4) = (4, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 4 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5782, 153) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(7369, 4326)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4326, 7369 \bmod 4326) = (4326, 3043)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3043, 4326 \bmod 3043) = (3043, 1283)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1283, 3043 \bmod 1283) = (1283, 477)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (477, 1283 \bmod 477) = (477, 329)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (329, 477 \bmod 329) = (329, 148)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (148, 329 \bmod 148) = (148, 33)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (33, 148 \bmod 33) = (33, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 33 \bmod 16) = (16, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 16 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(7369, 4326) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(4761, 9811)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9811, 4761 \bmod 9811) = (9811, 4761)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4761, 9811 \bmod 4761) = (4761, 289)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (289, 4761 \bmod 289) = (289, 137)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (137, 289 \bmod 137) = (137, 15)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (15, 137 \bmod 15) = (15, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 15 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(4761, 9811) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(3317, 3773)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3773, 3317 \bmod 3773) = (3773, 3317)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3317, 3773 \bmod 3317) = (3317, 456)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (456, 3317 \bmod 456) = (456, 125)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (125, 456 \bmod 125) = (125, 81)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (81, 125 \bmod 81) = (81, 44)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (44, 81 \bmod 44) = (44, 37)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (37, 44 \bmod 37) = (37, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 37 \bmod 7) = (7, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 7 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3317, 3773) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8558, 2533)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2533, 8558 \bmod 2533) = (2533, 959)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (959, 2533 \bmod 959) = (959, 615)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (615, 959 \bmod 615) = (615, 344)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (344, 615 \bmod 344) = (344, 271)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (271, 344 \bmod 271) = (271, 73)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (73, 271 \bmod 73) = (73, 52)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (52, 73 \bmod 52) = (52, 21)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (21, 52 \bmod 21) = (21, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 21 \bmod 10) = (10, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 10 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8558, 2533) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8435, 1989)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1989, 8435 \bmod 1989) = (1989, 479)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (479, 1989 \bmod 479) = (479, 73)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (73, 479 \bmod 73) = (73, 41)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (41, 73 \bmod 41) = (41, 32)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (32, 41 \bmod 32) = (32, 9)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 32 \bmod 9) = (9, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 9 \bmod 5) = (5, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 5 \bmod 4) = (4, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 4 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8435, 1989) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8352, 2425)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2425, 8352 \bmod 2425) = (2425, 1077)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1077, 2425 \bmod 1077) = (1077, 271)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (271, 1077 \bmod 271) = (271, 264)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (264, 271 \bmod 264) = (264, 7)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (7, 264 \bmod 7) = (7, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 7 \bmod 5) = (5, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 5 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8352, 2425) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(1325, 4118)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4118, 1325 \bmod 4118) = (4118, 1325)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1325, 4118 \bmod 1325) = (1325, 143)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (143, 1325 \bmod 143) = (143, 38)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (38, 143 \bmod 38) = (38, 29)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (29, 38 \bmod 29) = (29, 9)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9, 29 \bmod 9) = (9, 2)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 9 \bmod 2) = (2, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1325, 4118) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(5324, 9817)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9817, 5324 \bmod 9817) = (9817, 5324)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5324, 9817 \bmod 5324) = (5324, 4493)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4493, 5324 \bmod 4493) = (4493, 831)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (831, 4493 \bmod 831) = (831, 338)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (338, 831 \bmod 338) = (338, 155)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (155, 338 \bmod 155) = (155, 28)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (28, 155 \bmod 28) = (28, 15)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (15, 28 \bmod 15) = (15, 13)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (13, 15 \bmod 13) = (13, 2)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 13 \bmod 2) = (2, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5324, 9817) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(8060, 6506)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6506, 8060 \bmod 6506) = (6506, 1554)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1554, 6506 \bmod 1554) = (1554, 290)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (290, 1554 \bmod 290) = (290, 104)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (104, 290 \bmod 104) = (104, 82)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (82, 104 \bmod 82) = (82, 22)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (22, 82 \bmod 22) = (22, 16)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 22 \bmod 16) = (16, 6)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 16 \bmod 6) = (6, 4)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 6 \bmod 4) = (4, 2)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 4 \bmod 2) = (2, 0)$

$p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8060, 6506) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(1984, 1337)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1337, 1984 \bmod 1337) = (1337, 647)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (647, 1337 \bmod 647) = (647, 43)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (43, 647 \bmod 43) = (43, 2)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 43 \bmod 2) = (2, 1)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1984, 1337) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(86, 2100)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2100, 86 \bmod 2100) = (2100, 86)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (86, 2100 \bmod 86) = (86, 36)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (36, 86 \bmod 36) = (36, 14)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (14, 36 \bmod 14) = (14, 8)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (8, 14 \bmod 8) = (8, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 8 \bmod 6) = (6, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 6 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(86, 2100) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(5644, 402)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (402, 5644 \bmod 402) = (402, 16)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (16, 402 \bmod 16) = (16, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 16 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5644, 402) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(5729, 3623)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3623, 5729 \bmod 3623) = (3623, 2106)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2106, 3623 \bmod 2106) = (2106, 1517)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1517, 2106 \bmod 1517) = (1517, 589)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (589, 1517 \bmod 589) = (589, 339)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (339, 589 \bmod 339) = (339, 250)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (250, 339 \bmod 250) = (250, 89)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (89, 250 \bmod 89) = (89, 72)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (72, 89 \bmod 72) = (72, 17)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (17, 72 \bmod 17) = (17, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 17 \bmod 4) = (4, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 4 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5729, 3623) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(9626, 3071)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3071, 9626 \bmod 3071) = (3071, 413)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (413, 3071 \bmod 413) = (413, 180)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (180, 413 \bmod 180) = (180, 53)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (53, 180 \bmod 53) = (53, 21)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (21, 53 \bmod 21) = (21, 11)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (11, 21 \bmod 11) = (11, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 11 \bmod 10) = (10, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 10 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9626, 3071) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(2280, 9659)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (9659, 2280 \bmod 9659) = (9659, 2280)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2280, 9659 \bmod 2280) = (2280, 539)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (539, 2280 \bmod 539) = (539, 124)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (124, 539 \bmod 124) = (124, 43)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (43, 124 \bmod 43) = (43, 38)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (38, 43 \bmod 38) = (38, 5)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 38 \bmod 5) = (5, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 5 \bmod 3) = (3, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 3 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(2280, 9659) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(9843, 391)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (391, 9843 \bmod 391) = (391, 68)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (68, 391 \bmod 68) = (68, 51)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (51, 68 \bmod 51) = (51, 17)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (17, 51 \bmod 17) = (17, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(9843, 391) = l = 17$

Szukamy $\text{NWD}(8814, 3729)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3729, 8814 \bmod 3729) = (3729, 1356)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1356, 3729 \bmod 1356) = (1356, 1017)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1017, 1356 \bmod 1017) = (1017, 339)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (339, 1017 \bmod 339) = (339, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(8814, 3729) = l = 339$

Szukamy $\text{NWD}(3596, 6684)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6684, 3596 \bmod 6684) = (6684, 3596)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3596, 6684 \bmod 3596) = (3596, 3088)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3088, 3596 \bmod 3088) = (3088, 508)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (508, 3088 \bmod 508) = (508, 40)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (40, 508 \bmod 40) = (40, 28)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (28, 40 \bmod 28) = (28, 12)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (12, 28 \bmod 12) = (12, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 12 \bmod 4) = (4, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(3596, 6684) = l = 4$

Szukamy $\text{NWD}(1732, 3381)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3381, 1732 \bmod 3381) = (3381, 1732)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1732, 3381 \bmod 1732) = (1732, 1649)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1649, 1732 \bmod 1649) = (1649, 83)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (83, 1649 \bmod 83) = (83, 72)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (72, 83 \bmod 72) = (72, 11)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (11, 72 \bmod 11) = (11, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 11 \bmod 6) = (6, 5)$

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5, 6 \bmod 5) = (5, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 5 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(1732, 3381) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(6290, 501)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (501, 6290 \bmod 501) = (501, 278)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (278, 501 \bmod 278) = (278, 223)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (223, 278 \bmod 223) = (223, 55)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (55, 223 \bmod 55) = (55, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 55 \bmod 3) = (3, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 3 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(6290, 501) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(979, 5301)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (5301, 979 \bmod 5301) = (5301, 979)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (979, 5301 \bmod 979) = (979, 406)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (406, 979 \bmod 406) = (406, 167)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (167, 406 \bmod 167) = (167, 72)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (72, 167 \bmod 72) = (72, 23)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (23, 72 \bmod 23) = (23, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 23 \bmod 3) = (3, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 3 \bmod 2) = (2, 1)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(979, 5301) = l = 1$

Szukamy $\text{NWD}(5108, 1110)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (1110, 5108 \bmod 1110) = (1110, 668)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (668, 1110 \bmod 668) = (668, 442)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (442, 668 \bmod 442) = (442, 226)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (226, 442 \bmod 226) = (226, 216)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (216, 226 \bmod 216) = (216, 10)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (10, 216 \bmod 10) = (10, 6)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (6, 10 \bmod 6) = (6, 4)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (4, 6 \bmod 4) = (4, 2)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (2, 4 \bmod 2) = (2, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(5108, 1110) = l = 2$

Szukamy $\text{NWD}(6393, 216)$.

$p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (216, 6393 \bmod 216) = (216, 129)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (129, 216 \bmod 129) = (129, 87)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (87, 129 \bmod 87) = (87, 42)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (42, 87 \bmod 42) = (42, 3)$
 $p \neq 0$, zatem wykonujemy $(l, p) = (3, 42 \bmod 3) = (3, 0)$
 $p = 0$, zatem koniec: $\text{NWD}(6393, 216) = l = 3$

Szukamy NWD(1482, 7860).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (7860, 1482 \bmod 7860) = (7860, 1482)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1482, 7860 \bmod 1482) = (1482, 450)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (450, 1482 \bmod 450) = (450, 132)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (132, 450 \bmod 132) = (132, 54)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (54, 132 \bmod 54) = (54, 24)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (24, 54 \bmod 24) = (24, 6)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (6, 24 \bmod 6) = (6, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(1482, 7860) = l = 6$$

Szukamy NWD(9610, 4348).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (4348, 9610 \bmod 4348) = (4348, 914)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (914, 4348 \bmod 914) = (914, 692)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (692, 914 \bmod 692) = (692, 222)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (222, 692 \bmod 222) = (222, 26)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (26, 222 \bmod 26) = (26, 14)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (14, 26 \bmod 14) = (14, 12)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (12, 14 \bmod 12) = (12, 2)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (2, 12 \bmod 2) = (2, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(9610, 4348) = l = 2$$

Szukamy NWD(236, 9129).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (9129, 236 \bmod 9129) = (9129, 236)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (236, 9129 \bmod 236) = (236, 161)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (161, 236 \bmod 161) = (161, 75)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (75, 161 \bmod 75) = (75, 11)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (11, 75 \bmod 11) = (11, 9)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (9, 11 \bmod 9) = (9, 2)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (2, 9 \bmod 2) = (2, 1)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (1, 2 \bmod 1) = (1, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(236, 9129) = l = 1$$

Szukamy NWD(816, 6795).

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (6795, 816 \bmod 6795) = (6795, 816)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (816, 6795 \bmod 816) = (816, 267)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (267, 816 \bmod 267) = (267, 15)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (15, 267 \bmod 15) = (15, 12)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (12, 15 \bmod 12) = (12, 3)$$

$$p \neq 0, \text{ zatem wykonujemy } (l, p) = (3, 12 \bmod 3) = (3, 0)$$

$$p = 0, \text{ zatem koniec: NWD}(816, 6795) = l = 3$$