

Zadania 3 i 4

Saturday, 28 January 2023 17:23

3. $h(i) = (3i + 5) \bmod 11$

1. $h(12) = 8$ ✓
2. $h(44) = 5$ ✓
3. $h(13) = 0$ ✓
4. $h(88) = 5$ kolizja - 2.
5. $h(23) = 8$ kolizja - 1.
6. $h(84) = 1$ ✓
7. $h(11) = 5$ kolizja - 2.
8. $h(39) = 1$ kolizja - 6.
9. $h(20) = 10$ ✓
10. $h(16) = 9$ ✓
11. $h(5) = 9$ kolizja - 10.

$h'(k) = 7 - (k \bmod 7)$

1. $h'(88) = 3$ ✓
2. $h'(23) = 5$ kolizja - 2.
3. $h'(11) = 3$ kolizja - 1.
4. $h'(39) = 3$ kolizja - 1.
5. $h'(5) = 2$ ✓

Teraz sprawdzamy $(h(k) + i \cdot h'(k)) \bmod 11$:

2. $(8 + 1 \cdot 5) \bmod 11 = 11$ ✓
3. $(5 + 1 \cdot 3) \bmod 11 = 8$ kolizja - 1.
 $(5 + 2 \cdot 3) \bmod 11 = 0$ kolizja - 3.
 $(5 + 3 \cdot 3) \bmod 11 = 3$ kolizja - 1.

$(5 + 4 \cdot 3) \bmod 11 = 6$ ✓

4. $(10 + 1 \cdot 3) \bmod 11 = 2$ kolizja - 5.
 $(10 + 2 \cdot 3) \bmod 11 = 5$ kolizja - 2.
 $(10 + 3 \cdot 3) \bmod 11 = 8$ kolizja - 1.
 $(10 + 4 \cdot 3) \bmod 11 = 0$ kolizja - 3.
 $(10 + 5 \cdot 3) \bmod 11 = 3$ kolizja - 1.
 $(10 + 6 \cdot 3) \bmod 11 = 7$ ✓

4.

