

LICZBY JEDYNKOWE

LICZBY NATURALNE, KTÓRYCH ZAPIS DZIESIĘTNY SKŁADA SIĘ Z SAMYCH JEDYNEK.

KOLEJNE LICZBY JEDYNKOWE TO: 1, 11, 111, 1111, 11111, ...

WŁAŚCIWOŚCI:

1. Liczba $\underbrace{11\dots1}_{m \text{ cyfr}}$ dzieli liczbę $\underbrace{11\dots1}_{n \text{ cyfr}}$ \Leftrightarrow gdy m dzieli n

2. Liczby $\underbrace{11\dots1}_{m \text{ cyfr}}$ i $\underbrace{11\dots1}_{n \text{ cyfr}}$ są względnie pierwsze \Leftrightarrow gdy m i n są względnie pierwsze

3. Każda liczba naturalna niepodzielna przez 2 i 5 ma wielokrotność będącą liczbą jedyneką

4. $\text{NWD}(\underbrace{11\dots1}_{m \text{ cyfr}}, \underbrace{11\dots1}_{n \text{ cyfr}}) = \underbrace{11\dots1}_{\text{NWD}(m,n) \text{ cyfr}}$

5. Jeśli $p > 5$ jest liczbą pierwszą, to p dzieli $\underbrace{11\dots1}_{p-1 \text{ cyfr}}$

