

Sito Eratostenesa

Najpopularniejszym algorytmem wyznaczania liczb pierwszych jest **Sito Eratostenesa**. Oto algorytm :

- Ze zbioru liczb naturalnych z przedziału **[2,n]** wybieramy najmniejszą liczbę 2 i wykreślamy wszystkie jej wielokrotności większe od niej samej.
- Z pozostałych liczb wybieramy najmniejszą niewykreśloną liczbę (jest to liczba 3) i usuwamy wszystkie jej wielokrotności większe od niej samej.
- Wykreślanie powtarzamy do momentu gdy liczba i , której wielokrotność wykreślamy będzie większa niż pierwiastek z liczby n .
- Wszystkie niewykreślone liczby z przedziału **[2,n]** są liczbami pierwszymi.