

Sample

rsk0315

Jun. 17 10:49, 2023 (b84452d)

test
 $n \in \mathbb{Z}$

$$f(a) = \frac{1}{2\pi i} \cdot \oint_{\gamma} \frac{f(z)}{z-a} dz$$

$\mathcal{L}(\mathcal{A})$

Algorithm 1: 線形篩

```
1 function LINEAR-SIEVE(n)                                     ▷ O(n) time
  input: n ∈ ℕ
  output: (lpf(i))i=0n ∈ ℕn+1
2  p ← ()                                                         ▷ a list of primes in ascending order
3  l ← (1)i=0n                                                     ▷ li = lpf(i)
4  for i ← (2, ..., n) do
5    if li = 1 then
6      li ← i
7      p ←++ (i)
8      for j ← p do
9        if j > min{li, ⌊n/i⌋} then break
10       li·j ← j
11  return l
```

```
fn main() {
  // 119 · 223 + 1 = 998244353
  println!("{}", 119 << 23 | 1);
}
```

todo: 適当なサンプルとして使える擬似コードや数式などを用意する。