

6 - Liczba pierwsza danej wielkości

Tuesday, 18 June 2024 17:54

Aby otrzymać liczbę pierwszą danej wielkości najlepiej losować do skutku.

Oczekiwanie trafimy po $O(\log n)$ próbach, gdyż:

$\pi(n)$ - ilość liczb pierwszych $\leq n$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\pi(n)}{n} = \frac{1}{\ln n}$$