

RELATÓRIO

MAC0323

Unique substrings of length L (Rabin-Karp)

Este programa é uma modificação do exercício anterior [5.2.2 Unique Substrings of Length L](#) do *Algorithms 4th ed.* do Sedgewick com a implementação do método **Rabin-Karp** para buscas de substrings e incluiu uma comparação de desempenho com o mesmo exercício utilizando *TST (Ternary Search Trees)*

- **Nota:** para as versões de 10 milhões de dígitos, o tempo de execução foi muito grande (>5min) e não entendi o porquê. Sorry 😞

Relatório

UNIQUE SUBSTRINGS OF LENGTH L (RABIN-KARP)

CAPÍTULO 1 | MAIOR L-COMPLETO COM NÚMEROS GERADOS ALEATORIAMENTE

N = 10^6

Estrutura de dados	Tempo (s)
TST	1.533
Rabin-Karp	30.722

■ L achado: 4

N = 10^7

Estrutura de dados	Tempo (s)
TST	15.418
Rabin-Karp	-

■ L achado: 5

CAPÍTULO 2 | MAIOR L-COMPLETO COM OS DÍGITOS DE PI

1 milhão de dígitos

Estrutura de dados	Tempo (s)
TST	2.374
Rabin-Karp	28.767

■ L achado: 4

10 milhões de dígitos

Estrutura de dados	Tempo (s)
TST	17.306
Rabin-Karp	-

■ L achado: 5