|  |  |
| --- | --- |
|  | 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](http://algs4.cs.princeton.edu/52trie/) 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 =

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

* L achado: 4

## N =

|  |  |
| --- | --- |
| 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