

Resultados LZW – Tempo de execução

(Codificação vs Decodificação, em segundos)

- $T_{(\text{Teste1})} = 0.051875 \quad \text{vs} \quad 0.047499$
- $T_{(\text{Teste2})} = 0.044672 \quad \text{vs} \quad 0.039649$
- $T_{(\text{Teste3})} = 0.133999 \quad \text{vs} \quad 0.042252$
- $T_{(\text{Teste4})} = 0.839332 \quad \text{vs} \quad 0.066246$
- $T_{(\text{Teste5})} = 2.912611 \quad \text{vs} \quad 0.383991$

Obs: medição no Linux (CLOCK_MONOTONIC); inclui algoritmo + operações de arquivo.

Resultados LZW – Tamanho Arquivo

(Codificado/Original)

- $T_{(\text{Teste1})} = 18/11 = 1,63$ (aumentou o arquivo!)
- $T_{(\text{Teste2})} = 22/15 = 1,47$ (aumentou o arquivo!)
- $T_{(\text{Teste3})} = 963/4066 = 0,24$ (redução de 76%)
- $T_{(\text{Teste4})} = 2214/16260 = 0,14$ (redução de 86%)
- $T_{(\text{Teste5})} = 45109/540197 = 0,084$ (redução de 91,6%)

Obs: implementação com separador por espaço ' ', linha a linha, dicionário inicial de 'a' a 'z', minúsculas.

Resultados – LZW

