

TBO – Laboratório 1

1 Crivo de Eratóstenes

3. A estrutura mais adequada é o array, operação mais utilizada é de achar múltiplos de um número, na lista precisaríamos rodar ela inteira, com array basta acessar a posição dos múltiplos previamente conhecidos
5. Arquivo atividade_1/mem.txt
6. Arquivo atividade_1/time.txt
7. De acordo com os dados em time.txt, há aparentemente um crescimento de $O(\log N)$

2 Problema de Josefo

3. A mais adequada em relação ao tempo eh a lista circular
4. A variante array consome bem menos memória
5. Arquivo atividade_2/mem.txt
6. Arquivo atividade_2/time.txt
7. Lista: $O(MN)$; Array: $O(N^2)$