

Algoritmo e estrutura de dados II

Outubro 2020

- Amanda Aparecida Machado Goulart - 133569
- Matheus Augusto Macedo de Lima -141324

1 Ordenação externa

1.1 Método utilizado

Para esta implementação foi utilizado o método de intercalação balanceada, utilizando merge sort.

1.2 Tempos obtidos

Para o arquivo "arq15M.txt", os tempos obtidos foram:

21.91ms no tempo de distribuição e 1.7ms para o tempo de intercalação.

Já para o arquivo "arq40M.txt, tivemos os seguintes tempos:

42.79ms no tempo de distribuição e 1.2ms no tempo de intercalação.

	15M	40M
Distribuição	1013.99ms	998.07ms
Intercalação	86672.05ms	84318.27ms

1.3 Últimos 10 elementos

2147480102
2147480219
2147480418
2147480457
2147480642
2147481305
2147481658
2147482042
2147482122

2147482707
2147483530

1.3.1 40M

2147480991
2147481920
2147481978
2147482182
2147482215
2147482245
2147482253
2147482354
2147482446
2147482787
2147482923