Lớp: KHTN2024

**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Thời gian thực hiện: 27/02/2025 – 28/02/2025

**Sinh viên thực hiện: Nguyễn Thành Sơn**

**Nội dung báo cáo: Khảo sát thời gian giữa các thuật toán sort**

1. ***Kết quả thử nghiệm***
   1. ***Bảng thời gian thực hiện***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dữ liệu** | **Thời gian thực hiện (ms)** | | | | | |
| **size** | **Quicksort** | **Heapsort** | **Mergesort** | **sort (C++)** | **sort (numpy)** |
|  | 933025 | 99.452 | 434.45 | 422.878 | 0.899 | 127.922 |
|  | 961690 | 102.352 | 439.548 | 443.47 | 102.352 | 134.825 |
|  | 541628 | 54.073 | 238.406 | 261.155 | 0.52 | 70.493 |
|  | 933025 | 100.174 | 429.885 | 443.054 | 0.903 | 134.856 |
|  | 632065 | 66.317 | 283.897 | 319.134 | 0.614 | 83.196 |
|  | 70 | 0.005 | 1.625 | 0.028 | 0.001 | 0.007 |
|  | 29 | 0.002 | 0.006 | 0.01 | 0.001 | 0.002 |
|  | 37 | 0.003 | 0.007 | 0.013 | 0.001 | 0.002 |
|  | 59 | 0.003 | 0.011 | 0.019 | 0.001 | 0.004 |
|  | 33 | 0.002 | 0.005 | 0.012 | 0.001 | 0.002 |

1. ***Kết luận:***
2. ***Thông tin chi tiết – link github, trong repo gibub cần có***
   1. Báo cáo
   2. Mã nguồn
   3. Dữ liệu thử nghiệm