Lớp: IT003.O21.CTTN

**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Thời gian thực hiện: 11/03 – 16/03/2022

**Sinh viên thực hiện: Hoàng Ngọc Khánh MSSV:23520717**

**Nội dung báo cáo: Đo thời gian sort**

1. ***Kết quả thử nghiệm***
   1. ***Bảng thời gian thực hiện[[1]](#footnote-1)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dữ liệu** | **Thời gian thực hiện (ms)** | | | | |
| **Quicksort** | **Heapsort** | **Mergesort** | **sort (C++)** | **sort (numpy)** |
| 1 | 2757 | 3078 | 2431 | 2227 | 899 |
| 2 | 2042 | 2179 | 2070 | 1780 | 887 |
| 3 | 2213 | 2161 | 2057 | 2621 | 818 |
| 4 | 2866 | 2712 | 2444 | 1923 | 780 |
| 5 | 2366 | 2255 | 2366 | 1897 | 968 |
| 6 | 1736 | 2425 | 2316 | 2349 | 902 |
| 7 | 1728 | 2079 | 2390 | 2554 | 893 |
| 8 | 2057 | 2382 | 2288 | 2381 | 797 |
| 9(TD) | 2055 | 2178 | 2219 | 3524 | 774 |
| 10(GD) | 2578 | 1900 | 2450 | 1958 | 720 |
| Trung bình | 2239.8 | 2334.9 | 2303.1 | 2321.4 | 843.8 |

* 1. ***Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện***

1. ***Kết luận:***

* ***Trung bình thời gian thực hiện sort (numpy) là ngắn nhất***
* ***Còn lại đa số các sort đều có thời gian thực hiện tương đương nhau***

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

https://github.com/Khanh0110/IT003.021CTTN

1. Số liệu chỉ mang tính minh họa [↑](#footnote-ref-1)