Lớp: KHTN 2023

**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Thời gian thực hiện: 011/03 – 16/03/2022

**Sinh viên thực hiện: Nguyễn Phạm Phương Nam**

**Nội dung báo cáo:**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dữ liệu |  | Thời gian thực hiện (ms) | |  |  |
|  | quicksort | mergesort | heapsort | normal sort | numpy sort |
| test case 1 | 206.666 | 89.512 | 247.553 | 57.256 | 10.12396812 |
| test case 2 | 223.106 | 92.221 | 223.886 | 43.002 | 10.94913483 |
| test case 3 | 203.315 | 85.002 | 10.002 | 72.99 | 429.5301437 |
| test case 4 | 197.599 | 85.83 | 10.088 | 77.217 | 355.7157516 |
| test case 5 | 207.157 | 84.379 | 10.004 | 73.905 | 352.8571129 |
| test case 6 | 194.432 | 81.312 | 11.004 | 75.435 | 356.6999435 |
| test case 7 | 215.908 | 82.105 | 9.972 | 73.586 | 353.577137 |
| test case 8 | 200.162 | 81.052 | 9.993 | 75.926 | 351.927042 |
| test case 9 | 194.254 | 81.166 | 10.943 | 73.641 | 351.4552116 |
| test case 10 | 201.022 | 81.249 | 10.997 | 72.685 | 415.9781933 |

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

1. ***Kết luận: Dựa vào bảng thống kê cùng với biểu đồ thời gian thực hiện quá trình sắp xếp thì ta rút ra được là normal sort có độ ổn định cao nhất với thời gian thực hiện trong khoảng từ 43đến 78 ms.Các loại sort còn lại có độ chính xác chưa cao và thời gian thực hiện giữa các test case có sự chênh lệch rất lớn.***
2. ***Thông tin chi tiết – link github, trong repo gibub cần có***
   1. Báo cáo
   2. Mã nguồn
   3. Dữ liệu thử nghiệm

Link Github: https://github.com/NguyenPhamPhuongNam/IT\_003\_Sort

1. [↑](#footnote-ref-1)