1. Họ và tên: Nguyễn Hữu Thắng
2. Mã SV: 16521102
3. Kết quả thực nghiệm:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n-way  size | 2 | 10 | 20 | 35 | 50 | 65 | 80 | 90 | 100 | avr |
| 100M | 6.03 | 5.45 | 7.3 | 6.3 | 5.7 | 5.9 | 6.5 | 7.7 | 6.7 | 6.4 mins |
| 200M | 24.06 | 18.08 | 18.25 | 15.5 | 14.95 | 15.05 | 16.1 | 17.1 | 19 | 17.56 mins |
| 300M |  | 48.7 |  |  | 32.7 |  |  |  | 35.5 | 39 mins |

1. Nhận xét kết quả thực nghiệm:

* Thời gian sinh dữ liệu: 12 mins.
* Thời gian sắp xếp dữ liệu càng lớn khi độ lớn dữ liệu càng lớn.
* Thời gian sắp xếp dữ liệu thay đổi không đều khi thay đổi số đường chạy. Tuy nhiên, dễ dàng nhận thấy khi n-way = 50 thì thời gian sắp xếp sẽ nhỏ nhất.
* *Tuy nhiên, vì thời gian không còn nhiều để thực hiện các trường hợp dữ liệu lớn hơn ( lí do vì thời gian hiện thực thuật toán thành code khá trễ ) nên chưa có số liệu chính xác.*

1. Phụ lục: (link chứa bộ dữ liệu thực nghiệm & mã nguồn chương trình)

https://drive.google.com/drive/folders/18ChcJDaNXqnuRRLSvicGcr5P6-lZtC2y?usp=sharing



