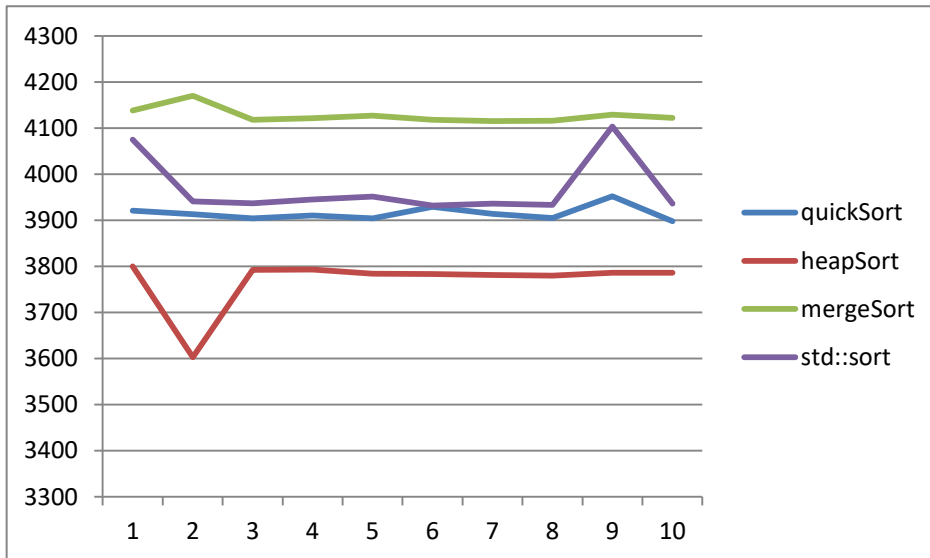


Họ và tên: Cao Quí

MSSV: 22521208

Link Github: <https://github.com/kawi311/22521208.git>

TEST(msecs)	quickSort	heapSort	mergeSort	std::sort
1	3921	3800	4138	4075
2	3913	3603	4170	3941
3	3904	3792	4118	3937
4	3910	3793	4121	3945
5	3904	3784	4127	3951
6	3929	3783	4118	3932
7	3914	3781	4115	3936
8	3905	3780	4116	3933
9	3952	3786	4129	4103
10	3898	3786	4122	3936



Nhận xét:

- Đối với bộ dữ liệu đã tạo, các thuật toán dao động từ khoảng 3600-4170 (msecs)
- MergeSort có thời gian thực hiện chương trình cao nhất
- HeapSort có thời gian thực hiện chương trình thấp nhất
- Ở Test 2, HeapSort có tốc độ giảm nhiều nhất (giảm gần 200 msecs)
- Ở Test 9, std::sort có tốc độ tăng nhiều nhất (khoảng 180 msecs)
- QuickSort là chương trình có khoảng thời gian thực hiện ổn định và nhanh chỉ sau HeapSort

Nhìn chung, việc lựa chọn các thuật toán sắp xếp còn phụ thuộc vào hiệu suất và tính chất của bộ dữ liệu

