

# BÁO CÁO THỰC NGHIỆM CÁC THUẬT TOÁN SẮP XẾP

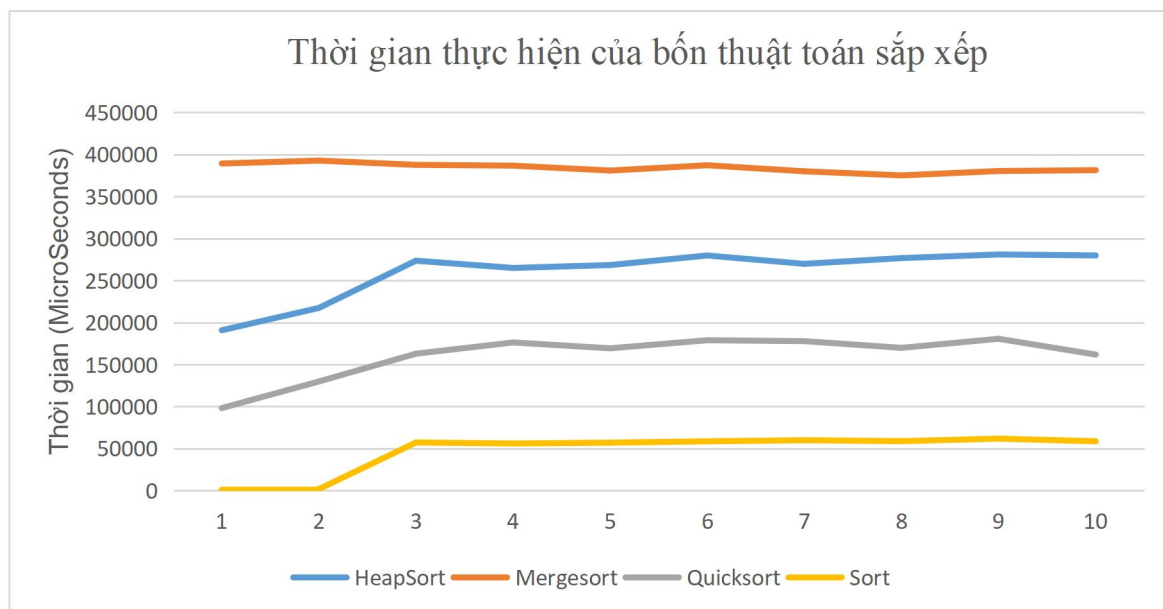
## I/ Dữ liệu:

+Gồm 10 file test chứa 1000000 số thực ngẫu nhiên trong đó file test1 được sắp xếp tăng dần và file test2 được sắp xếp giảm dần, các file còn lại có thứ tự ngẫu nhiên.

+Ngoài ra, 4 file .cpp riêng cho mỗi thuật toán sắp xếp.

## II/ Kết quả:

	HeapSort	Mergesort	Quicksort	Sort
1	190819	389314	98176	1004
2	217390	392775	129824	1757
3	273618	387701	162904	57196
4	264983	386744	176284	56001
5	268432	380938	169328	56998
6	279808	387225	178924	58615
7	269863	380014	177852	59913
8	276721	375171	169863	58777
9	281023	380371	180652	61764
10	279861	381397	161839	58635



## III/Nhận xét:

+Tốc độ thực hiện của các thuật toán nhanh dần theo thứ tự Sort trong C, hàm Quicksort, hàm Heapsort và cuối cùng là Mergesort.

+Các thuật toán đều thực hiện bộ dữ liệu 1 nhanh nhất và tiếp đến là bộ dữ liệu thứ 2 (là 2 bộ dữ liệu đã được sắp xếp).