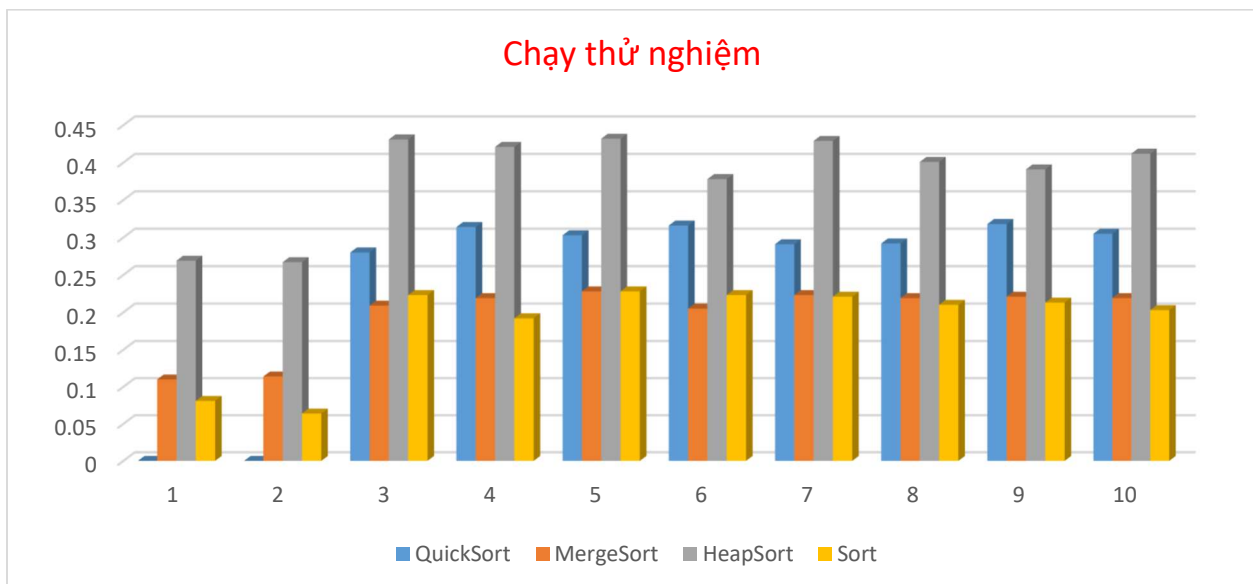


Báo cáo thử nghiệm

Kết quả thử nghiệm ở dạng bảng dữ liệu gồm 10 testcase (6 test số nguyên và 4 test số thực) và 4 chương trình sắp xếp khác nhau Quicksort, Mergesort, Heapsort, built-in sort.

Chạy thử nghiệm				
TestCase	Quicksort	Mergesort	Heapsort	Sort
Test1	Runtime Error	0.11	0.269	0.081
Test2	Runtime Error	0.114	0.267	0.064
Test3	0.28	0.209	0.431	0.223
Test4	0.314	0.219	0.421	0.192
Test5	0.303	0.228	0.432	0.228
Test6	0.316	0.205	0.378	0.223
Test7	0.291	0.223	0.429	0.221
Test8	0.292	0.219	0.401	0.21
Test9	0.318	0.221	0.391	0.213
Test10	0.305	0.219	0.412	0.203



Quicksort: chạy bị lỗi khi gặp các test đã sắp xếp sẵn. Về tốc độ, theo như thử nghiệm thì chạy nhanh thứ 3 trong 4 kiểu sắp xếp.

Mergesort: Về tốc độ, thì chạy nhanh thứ 2 trong 4 kiểu sắp xếp nhưng chỉ chậm hơn vài mili giây (không đáng kể).

Heapsort: Chạy chậm nhất trong 4 kiểu sắp xếp.

Built-in sort: là hàm sort có sẵn trong c++. Có tốc độ nhanh nhất trong 4 kiểu sắp xếp.

Link: <https://github.com/trhuuloc/Thu-nghiem-thuat-toan-sap-xep.git>