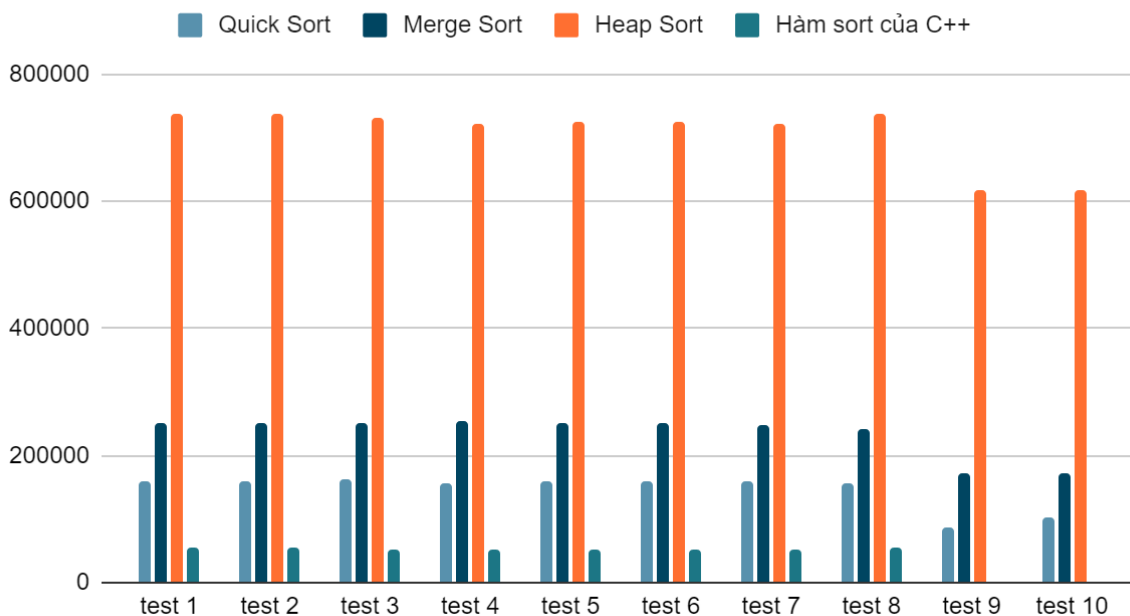


- **Bảng giá trị:**

	Quick Sort	Merge Sort	Heap Sort	Hàm sort của C++
test 1	158267	251872	736571	54875
test 2	158267	251872	736571	54875
test 3	161595	251877	731739	53289
test 4	157657	253415	723085	52645
test 5	159782	251281	723938	52412
test 6	159782	251281	723938	52412
test 7	160409	246467	721300	52382
test 8	155248	241288	737871	54867
test 9	87158	173006	617955	950
test 10	103954	173225	618733	1670

- **Biểu đồ:**

So sánh thời gian chạy của các thuật toán sắp xếp



- **link github:** [https://github.com/lbngyn/IT003\\_sortingAssigment](https://github.com/lbngyn/IT003_sortingAssigment)

- **Nhận xét:**

- Về thuật toán: Thời gian chạy của thuật toán sắp xếp C++ luôn luôn nhanh nhất, tiếp theo đó lần lượt là Quick Sort , Heap Sort và cuối cùng là Merge Sort có tốc độ chạy thấp nhất.

- Về các bộ dữ liệu: testcase 9 và testcase 10 có tốc độ thực thi ở cả 4 hàm sắp xếp đều nhanh hơn hẳn so với cả 8 testcase còn lại.