

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 05/03/2024-06/03/2024

Sinh viên thực hiện: **Bùi Hữu Tùng**

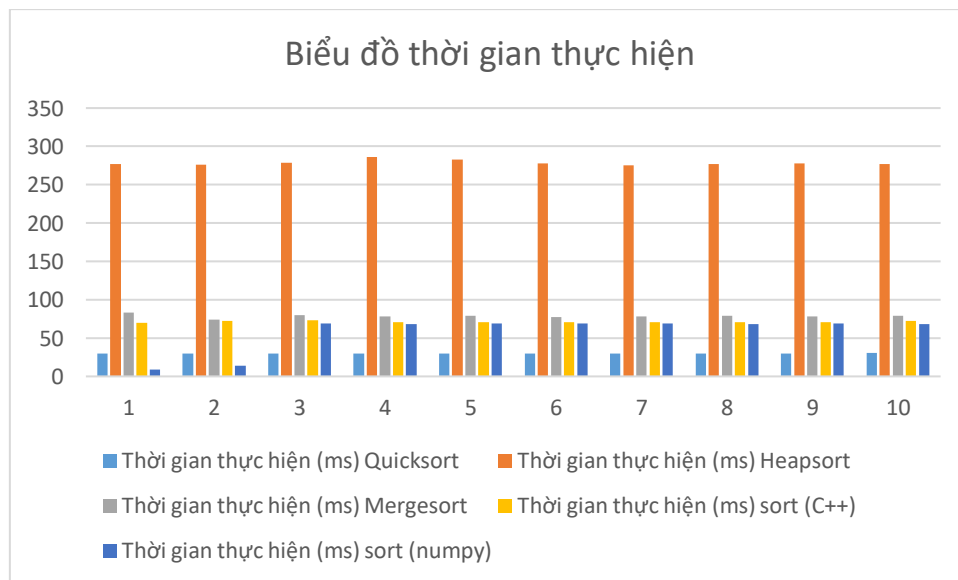
Nội dung báo cáo: Thực hiện các giải thuật sắp xếp nội

I. Kết quả thử nghiệm

1. Bảng thời gian thực hiện

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)				
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (C++)	sort (numpy)
1	30	277	83	70	9
2	30	276	74	72	14
3	30	279	80	73	69
4	30	286	78	71	68
5	30	283	79	71	69
6	30	278	77	71	69
7	30	275	78	71	69
8	30	277	79	71	68
9	30	278	78	71	69
10	31	277	79	72	68
Trung bình	30.1	278.6	78.5	71.3	57.1

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



II. Kết luận:

- Quicksort có tốc độ nhanh nhất cho mọi test case.
- Heapsort có tốc độ chậm nhất.
- Sort của thư viện Numpy có tốc độ rất nhanh đối với các test giảm dần hoặc tăng dần (Test 1 và Test 2).

Link github: <https://github.com/fuyosuru/IT003>

