Lóp: IT003.O21.CTTN

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 27/02/2024 – 12/03/2024

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Huy San, MSSV: 23521335

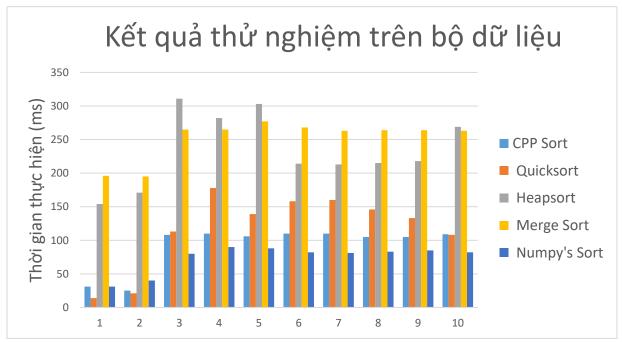
Nội dung báo cáo:

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	14	154	196	31	31
2	21	171	195	25	40
3	113	311	265	108	80
4	178	282	265	110	90
5	139	303	277	106	88
6	158	214	268	110	82
7	160	213	263	110	81
8	146	215	264	105	83
9	133	218	264	105	85
10	108	269	263	109	82
Trung bình	117	235	252	91.9	74.2

2. Biểu đồ thời gian thực hiện



II. Kết luận:

Nhìn chung, sort của C++ và sort của numpy có tốc độ nhanh nhất và đồng đều giữa các test case nhất. Quicksort tuy nhanh nhất ở hai test đầu nhưng các test sau

thì không nhanh bằng hai hàm sort có sẵn. Mergesort và Heapsort tuy có tốc độ chậm hơn nhưng lại ổn định nhất.

III. Thông tin chi tiết: san601/IT003 (github.com)