24120360 - Trần Vĩnh Kiệt.

Phân chia công việc bài thực hành tuần 3:

Lê Đức Thành:

Làm code phần buble sort, quick sort, radix sort và merge sort

Trần Vĩnh Kiệt:

Làm code phần selection sort, heap sort, insertion sort và phần main của code

report file:

Lê Đức Thành:

Bubblesort ta cho 1 biến tạm rồi so giá trị của arr[j] với arr j+1 để tìm cái nhỏ hơn rồi hoán đổi cái nhỏ lên trước

Quicksort ta cho mảng rồi kiếm 1 giá trị ở giữa(p) rồi chọn i và j sao cho i nằm ở vị trí giá trị đầu mảng còn j ở cuối mảng Di chuyển vị trí hai bên vào gần giữa cho đến khi có gt tại vị trí i > p thì dừng di i và j đến khi j<p cũng dừng rồi đổi 2 giá trị tại 2 vị trí với nhau và lập lại

Merge sort ta cho 1 mảng rồi cắt thành 2 từ vị trí giữa rồi sắp mảng trái và phải

và so sánh giá trị của 2 mảng từ từ rồi ghép lại với nhau

Radixsort ta so sánh các hàng đơn vị và lặp lại mà tăng hàng lên đến khi các giá trị không có hàng giá trị nữa.

Trần Vĩnh Kiệt:

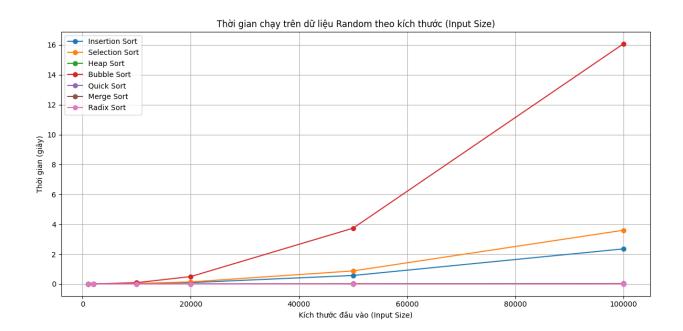
Selection sort : ta chọn phần tử đầu tiên là min sau đó cho 1 câu lệnh for chạy hết mảng . nếu tìm được giá trị nhỏ hơn min thì swap 2 giá trị đó. Lặp lại đến hết

Insertion sort : lấy phần tử ở sau rồi đem đi so sánh với phần tử ở trước . nếu hợp lệ thì chèn vào . Lặp lai đến hết

Heap sort: xây dựng max heap. Rồi đưa phần tử lớn nhất về cuối mảng. thu hẹp mảng rồi heaptify lại đến khi nào chỉ còn 1 phần tử

Phần main report:

LINE GRAPH:



BAR GRAPH:

