

BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 4

CÁC THUẬT TOÁN SẮP XẾP

- Tiến hành cài đặt các thuật toán sau để sắp xếp tăng dần trên mảng một chiều các số nguyên:

- (1) Selection Sort
- (2) Insertion Sort
- (3) Bubble Sort
- (4) Heap Sort
- (5) Quick Sort
- (6) Radix Sort
- (7) Merge Sort

Command line: MSSV_BT_x.exe ThuatToan Input.txt Output.txt

Ví dụ: 1512345_BT1.exe 1 test1.txt out1.txt

Nghĩa là chạy thuật toán selection sort để sắp xếp mảng chứa trong file test1.txt và xuất kết quả ra file out1.txt

Định dạng input:

- Dòng đầu tiên chứa số phần tử của mảng
- Dòng tiếp theo chứa các phần tử, mỗi phần tử cách nhau 1 khoảng trắng.

Định dạng output:

- Dòng chứa các phần tử trong mảng đã sắp xếp, mỗi số cách nhau 1 khoảng trắng.

#Quy định nộp bài:

Sinh viên nộp bài lên Moodle dưới dạng MSSV.rar(zip)

Tổ chức file theo dạng: file Sort.h chứa các thuật toán Sort và các hàm liên quan và file main.cpp.

Lưu ý: Tất cả các bài tập sẽ lập trình theo command line (tham số dòng lệnh).

Deadline: 22h00 - Thứ 2 - Ngày 3/4/2017