## Bài tập thực hành Cấu trúc dữ liệu và thuật toán HeapSort (B)

## 1. Bài 1

Viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình C để hoàn thành bài tập sắp xếp **tăng dần** dùng giải thuật sắp xếp Heapsort.

- Cho mảng K: K[0], K[1], ..., K[n-1] chứa dãy n số nguyên.
- Cho khai báo của hàm sắp xếp dãy số K theo thứ tự **tăng dần** dùng giải thuật sắp xếp HeapSort.

void HeapSort(int K[], int n);

- Cho khai báo hàm vun đống **max-heap** cây có gốc là nút chỉ số i, chỉ số nút lớn nhất là n. void ADJUST(int K[], int i, int n)

## 2. Bài 2

Viết chương trình bằng ngôn ngữ lập trình C để hoàn thành bài tập sắp xếp **giảm dần** dùng giải thuật sắp xếp Heapsort.

- Cho mảng K: K[0], K[2], ..., K[n-1] chứa dãy n số nguyên.
- Cho khai báo của hàm sắp xếp dãy số K theo thứ tự **giảm dần** dùng giải thuật sắp xếp HeapSort.

void HeapSort(int K[], int n);

- Cho khai báo hàm vun đống **min-heap** cây có gốc là nút chỉ số i, chỉ số nút lớn nhất là n. void ADJUST(int K[], int i, int n)