* Gói bài tập thực hiện : Combo 4
* Nội dung bài làm :

+ Xây dựng hàng đợi ưu tiên (được sắp xếp và chưa được sắp xếp) theo 2 cách bằng mảng và danh sách liên kết.

* Với các phương thức : insert( thêm phần tử vào priorityQueue), removeMin(xóa phần tử có key nhỏ nhất trong queue), min(trả về phần tử có key nhỏ nhất trong priorityQueue).
* Test các priorỉtyQueue đã xây dựng.

+ Xây dựng minHeapPriorityQueue sử dụng hàng đợi ưu tiên được sắp xếp sử dụng mảng đã xây dụng ở bài 1.

* removeMin, min, insert.
* upHeap(): sau khi thêm phần tử vào Heap, cập nhật lại giá trị các phần tử sao cho các node con luôn có giá trị lớn hơn node cha.
* downHeap(): xóa 1 phần tử bất kỳ và cập nhật lại các phần tử.

+ Xây dụng AirportOperatingSystem quản lí các sự kiện máy bay cất cánh và hạ cánh:

* Sử dụng SortedArrayPriorityQueue.
* Class FlightEvent quản lí nhãn thời gian và loại sự kiện.
* Định dạng input: (insert(double: nhãn thời gian, FlightEvent: (nhãn thời gian, kiểu sự kiện).

+ Xây dựng StockOperatingSystem quản lý giao dịch chứng khoán :

* Sử dụng minHeapPriorityQueue.
* Class StockEvent quản lí loại (Mua hoặc Bán), giá và số lượng.
* Định dạng input: Chuỗi có dạng : “(Buy or Sell, price, and number)”.