

Heap Ordering

เราต้องการใช้ `CP::priority_queue` มาช่วยในการหารายชื่อนิสิตที่ได้คะแนนสูงสุด K คนแรกจากรายชื่อนิสิตและคะแนนจำนวน N คน โดยให้แสดงผลเป็นรายชื่อนิสิตและคะแนนเรียงจากมากไปน้อย อย่างไรก็ตาม มีนิสิตหลายคนได้คะแนนเท่ากัน ในกรณีดังกล่าวนี้ เราจะต้องแสดงรายชื่อนิสิตเรียงตามลำดับตัวอักษร

จงแก้ไขวิธีการประกาศตัวแปร `CP::priority_queue` ให้ทำการเรียงข้อมูลตามที่โจทย์กำหนดให้

ข้อบังคับ

โจทย์ข้อนี้จะมีไฟล์ `heap_order.cpp` มาให้แล้ว โดยในไฟล์ดังกล่าวจะมี `class CP::priority_queue` และฟังก์ชัน `main` มาให้ พร้อมกับคลาส `student` ซึ่งเป็นคลาสสำหรับเก็บข้อมูลนิสิต นอกจากนี้จะมีตัวแปรที่เป็น `global variable` ชื่อ `pq` ซึ่งเป็นตัวแปรประเภท `CP::priority_queue` ห้ามทำการแก้ไขภายในฟังก์ชัน `main` หรือ `class CP::priority_queue` แต่สามารถเปลี่ยนแปลงส่วนอื่น ๆ ได้ตามต้องการ และตัวแปร `pq` นั้นจะต้องเป็นประเภท `CP::priority_queue` เท่านั้น

คำอธิบายฟังก์ชัน `main()`

`main` จะทำการอ่านข้อมูลจาก keyboard ซึ่งระบุถึงค่า N และ K และทำการอ่านข้อมูลของนิสิตในรูปแบบ ชื่อ และ คะแนน มา โดยจะทำข้อมูลดังกล่าวใส่ลงไปใน `priority_queue` ในตัวแปร `pq` หลังจากนั้นจะทำการ `pop` ข้อมูลนิสิตจำนวน K คนออกมาแสดงผล บรรทัดละ 1 คน ตัวอย่างเช่น การพิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้เข้าไป

```
5 3
Somying 90
Nattee 0
Somchai 90
GodLike 100
Dae 1
```

จะได้ผลลัพธ์เป็น

```
GodLike 100
Somchai 90
Somying 90
```