

## List Remove All

ให้นักนิสิตเพิ่มบริการ “การลบข้อมูลทุกตัวที่มีค่าตามที่กำหนด” ให้กับคลาส `CP::list` โดยเพิ่ม `CP::list<T>` `remove_all(const T& value)` โดยฟังก์ชันดังกล่าวจะต้องลบข้อมูลทุกตัวที่มีค่าตามที่กำหนดในตัวแปร `value` ออกจาก `list` ให้หมด โดยที่ข้อมูลอื่น ๆ จะต้องอยู่ตามลำดับเดิม

ตัวอย่างเช่น ถ้า `a` มีข้อมูลเป็น `<10, 20, 30, 10, 40, 50, 60, 10, 70>` การเรียก `remove_all(10)` จะทำให้ `list` มีข้อมูลเป็น `<20, 30, 40, 50, 60, 70>`

**คำแนะนำ:** อย่าลืมว่าเราจะต้องเปลี่ยนแปลงค่า `mSize` ให้ถูกต้องด้วย

### ข้อบังคับ

โจทย์ข้อนี้จะมีไฟล์โปรเจกต์ของ `code::block` ให้ ซึ่งในโปรเจกต์ดังกล่าวจะมีไฟล์ `list.h`, `main.cpp` และ `student.h` อยู่ ให้นักนิสิตเขียน code เพิ่มเติมลงไปในไฟล์ `student.h` เท่านั้น และการส่งไฟล์ขึ้น grader ให้ส่งเฉพาะไฟล์ `student.h` เท่านั้น

สำหรับชุดข้อมูลทดสอบในโจทย์ข้อนี้จะแบ่งเป็นสองส่วน

ส่วนแรกจำนวน 50% นั้นนิสิตสามารถใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของ `list` ได้ตามปกติ

อีก 50% ที่เหลือนั้น นิสิตจะไม่สามารถเรียกฟังก์ชัน `erase`, `insert`, `clear`, `operator=` และไม่สามารถสร้าง `node` ใหม่ได้ (ซึ่งหมายความว่านิสิตไม่สามารถใช้วิธีย้ายข้อมูลทั้งหมดใน `list` ไปที่อื่น แล้วค่อยย้ายกลับมาได้) นอกจากนี้ นิสิตจะต้องทำการ `delete node` ที่ทำการลบให้ถูกต้องด้วย

การที่นิสิตสามารถได้คำตอบถูกต้องในตัวอย่างที่ให้ ไม่จำเป็นที่จะหมายความว่า code ของนิสิตทำงานถูกต้องเสมอไป grader จะใช้ test อื่นๆ ในการตรวจสอบ

### คำอธิบายฟังก์ชัน `main`

โปรแกรมจะรับข้อมูลจำนวนเต็ม `n` และ `k` มาจากคีย์บอร์ด แล้วหลังจากนั้นจะรับข้อมูลจำนวนเต็มอีก `n` ตัว ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำไปใส่ใน `list` แล้วทำการเรียกฟังก์ชัน `remove_all(k)` แล้วจึงพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดออกมาจาก `list`