

List Replace

ในข้อนี้ให้นิสิตเพิ่มฟังก์ชัน `replace(const T& x, list<T>& y)` ให้กับ `CP::list` ที่เป็น circular doubly linked list with header โดยฟังก์ชันนี้จะทำการค้นใน list หาข้อมูลที่มีค่า `x` แล้วทำการเปลี่ยนแทนที่ข้อมูล `x` นั้นด้วยข้อมูลทุกตัวที่อยู่ใน `y` ตัวอย่างเช่น หาก `l = {9,2,2,4,2,7}` `x=2` `y={3,2,1}` แล้ว หลังจากเรียก `l.replace(x,y)` จะได้ว่า `l={9,3,2,1,3,2,1,4,3,2,1,7}` เป็นต้น

ให้นิสิตเขียนฟังก์ชัน `replace` ซึ่งเป็น member function ของ `CP::list` ใน `replace.h` ให้สมบูรณ์โดย นิสิตสามารถ รัน `main.cpp` เพื่อตรวจสอบการทำงานเบื้องต้นได้

ข้อบังคับ

โจทย์ข้อนี้จะมีไฟล์โปรเจ็คของ `code::block` ให้ ซึ่งในโปรเจ็คดังกล่าวจะมีไฟล์ `map_bst.h`, `main.cpp` และ `student.h` อยู่ ให้นิสิตเขียน code เพิ่มเติมลงไปไฟล์ `replace.h` เท่านั้น และการส่งไฟล์ขึ้น grader ให้ส่งเฉพาะไฟล์ `replace.h` เท่านั้น

การที่นิสิตสามารถได้คำตอบถูกต้องในตัวอย่างที่ให้ ไม่จำเป็นที่จะหมายความว่า code ของนิสิตทำงานถูกต้องเสมอไป grader จะใช้ test อื่นๆในการตรวจสอบ

ห้ามนิสิตใช้คำสั่งหรือคลาสใน STL หรือ คลาสใน CP อื่นๆนอกจาก `CP::list` เท่านั้น