Stack Mitosis

เราต้องการเพิ่มฟังก์ชัน mitosis(int a, int b) ให้กับคลาส CP::stack โดยมีข้อกำหนดให้ "ข้อมูลที่ k จากบน" คือข้อมูลที่อยู่ถัดจากด้านบนสุดของ stack มาเป็นจำนวน k ตัว (ตัวอย่างเช่น หาก stack ถูกสร้างขึ้นมาโดยการ push("A") ตามด้วย push("B") ตามด้วย push("C") แล้ว "ข้อมูลที่ 0 จากบน" คือ "C" และ "ข้อมูลที่ 2 จากบน" คือ "A" เป็นต้น)

ฟังก์ชัน mitosis(int a, int b) จะทำการ ทำสำเนาข้อมูลตั้งแต่ ข้อมูลที่ a จากด้านบน ถึง ข้อมูลที่ b จากด้านบน ของ stack (รับประกันว่า 0 <= a <= b < mSize เสมอ) โดยการทำสำเนานี้จะทำให้เกิดสิ่งต่อไปนี้

- เกิดสำเนาของข้อมูลที่ a จากบน ของ stack ก่อนเรียกฟังก์ชัน มาอยู่ติดกับข้อมูลตัวดังกล่าว
- เกิดสำเนาของข้อมูลที่ a+1 จากบน ของ stack ก่อนเรียกฟังก์ชัน มาอยู่ติดกับข้อมูลตัวดังกล่าว
- เกิดสำเนาของข้อมูลที่ a+2 จากบน ของ stack ก่อนเรียกฟังก์ชัน มาอยู่ติดกับข้อมูลตัวดังกล่าว
- ..
- เกิดสำเนาของข้อมูลที่ b จากบน ของ stack ก่อนเรียกฟังก์ชัน มาอยู่ติดกับข้อมูลตัวดังกล่าว

ตัวอย่างเช่น สมมติให้ stack มีข้อมูลเป็น [10,20,30,40,50] โดยที่ด้านบนสุดของ stack คือตัวขวาสุด การเรียก mitosis(1,2) นั้นจะทำให้ stack มีค่าเป็น [10,20,30,30,40,40,50] เป็นต้น ข้อบังคับ

- โจทย์ข้อนี้จะมีไฟล์โปรเจ็กต์ของ Code::Blocks ให้ ซึ่งในไฟล์โปรเจ็คดังกล่าวจะมีไฟล์ stack.h, main.cpp และ student.h อยู่ ให้นิสิตเขียน code เพิ่มเติมลงในไฟล์ student.h เท่านั้น และการส่งไฟล์เข้าสู่ระบบ grader ให้ส่งเฉพาะไฟล์ student.h เท่านั้น
 - ในไฟล์ student.h ดังกล่าวจะต้องไม่ทำการอ่านเขียนข้อมูลใด ๆ ไปยังหน้าจอหรือคีย์บอร์ดหรือไฟล์ใด ๆ

ข้อควรระวัง

- อย่าลืมขยายขนาด mData เมื่อจำเป็น
- ระวังอย่าขยายขนาด mData เกินจำเป็น

คำอธิบายฟังก์ชัน main()

main จะอ่านข้อมูลมา t + 2 บรรทัด ตามรูปแบบนี้

- บรรทัดแรกประก[้]อบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัว n และ t
- บรรทัดที่สองรับจำนวนเต็ม n ตัวซึ่งหมายถึงข้อมูลภายใน stack โดยตัวแรกจะอยู่ด้านล่างสุดของ stack และตัวสุดท้ายอยู่ข้างบนของ stack
- บรรทัดที่สามถึงบรรทัดที่ t + 2 รับ operation โดยในแต่ละบรรทัดจะประกอบด้วย จำนวนเต็ม a และ b หมายถึงการเรียก mitosis(a, b) เมื่อทำงานเสร็จจะทำการแสดงข้อมูลที่อยู่ใน stack ออกทางจอภาพ ซึ่งผลลัพธ์ที่ออกมาทางขวาสุดจะหมายถึงข้อมูลตัวบนสุดของ stack

** main ที่ใช้จริงใน grader นั้นจะแตกต่างจาก main ที่ได้รับในไฟล์โปรเจ็กต์เริ่มต้น แต่จะทำการทดสอบในลักษณะเดียวกัน **

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

Input	ผลลัพธ์
51	10 20 30 30 40 40 50
10 20 30 40 50	
1 2	
62	10 20 30 30 30 40 40 40 40 50
10 20 30 40 50 60	50 50 60
13	
25	