

Vector Equality

จงเขียนฟังก์ชันที่ override operator== ของคลาส CP::vector โดยฟังก์ชันดังกล่าวจะทำการตรวจสอบว่า vector ทั้งสองตัวนั้นมีค่าเท่ากันหรือไม่ โดยเราจะกำหนดว่า vector a และ vector b จะเท่ากันก็ต่อเมื่อจำนวนสมาชิกของ a และ b เท่ากัน และ $a[i] == b[i]$ สำหรับ i ที่มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง $a.size()-1$

ข้อบังคับ

operator== ดังกล่าวจะต้องไม่ทำการแก้ไขข้อมูลภายใน CP::vector

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

คำอธิบายฟังก์ชัน main()

main จะทำการอ่านข้อมูลรายการของ int จำนวน 2 รายการ และสร้าง vector จาก 2 รายการดังกล่าว เรียกว่า a และ b ตามลำดับ และแสดงผลจากการเรียก $a == b$ และ $b == a$ ออกทาง cout

ข้อกำหนดขนาดข้อมูล

รับประกันว่าขนาดของข้อมูลใน vector ทั้งสองตัวจะไม่เกิน 50,000 ตัว

ตัวอย่าง

vector a	vector b	a == b
<1,2,3>	<3,2,1>	false
<1,2,3>	<2,1>	false
<10,20,30>	<10,20,30>	true
<9,9,9>	<9,9>	false
<1>	<1>	true
<5,5>	<5,5>	true
<>	<>	true
<>	<10>	false