## Range Insert

คลาส CP::vector นั้นไม่มีฟังก์ชัน insert ครบถ้วนเท่ากับที่คลาส std::vector มีสำหรับโจทย์ข้อนี้จงเขียน ฟังก์ชันเพิ่มเติมความสามารถในการแทรกข้อมูลของ CP::vector โดยให้เพิ่มฟังก์ชัน void insert(iterator position, iterator first, iterator last) ให้กับคลาส vector ซึ่งจะทำการแทรกข้อมูลลงไปในตำแหน่ง position ของ vector ของ เราด้วยข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ first ถึงตัวก่อน last โดยที่ first กับ last นั้นเป็น iterator ของ CP::vector ตัวอื่น รับประกันว่าค่า position, first, last นั้นเป็น iterator ที่ถูกต้อง และ last นั้นจะไม่อยู่ก่อน first แน่นอน

## ข้อบังคับ

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

## คำอธิบายฟังก์ชัน main()

main จะทำอ่าน vector มาสองตัว ตัวละ 1 บรรทัดในรูปของ "จำนวนข้อมูล ข้อมูล 1 ข้อมูล 2..." โดยที่ vector แรก คือ vector ที่จะถูกเรียกใช้ insert และ vector ที่ 2 จะเป็น vector ที่เก็บข้อมูลที่ต้องการ insert ใน บรรทัดที่ 3 จะอ่านตัวเลข 3 ตัว ซึ่งระบุตำแหน่งของ position, first, last ในรูปแบบตัวเลข ตามลำดับ เมื่ออ่านข้อมูลครบแล้ว main จะเรียกใช้ฟังก์ชัน insert และพิมพ์ข้อมูลของ vector แรกออกมา

## ตัวอย่าง

ข้อมูลที่พิมพ์เข้าทาง keyboard	ข้อมูลที่เป็นผลจากการทำงานของโปรแกรม
5 1 2 3 4 5 5 10 20 30 40 50 2 0 3	Result 1 2 10 20 30 3 4 5
5 1 2 3 4 5 5 10 20 30 40 50 5 0 5	Result 1 2 3 4 5 10 20 30 40 50
5 1 2 3 4 5 1 1000 0 0 1	Result 1000 1 2 3 4 5