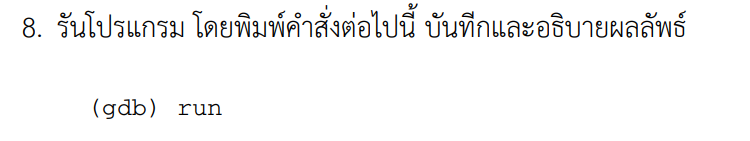
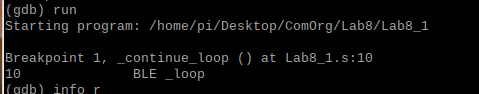
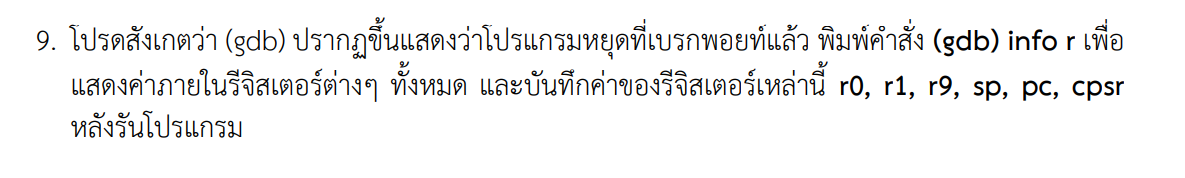
**LAB 8 : 62010694 & 62010718**

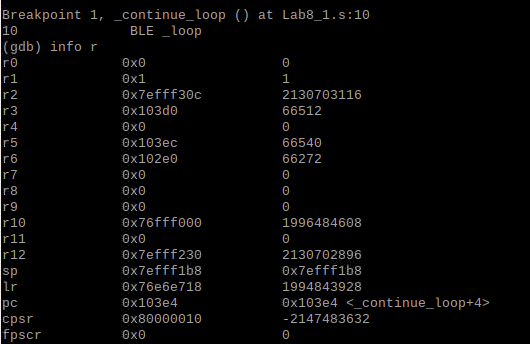
**Lab8\_1**

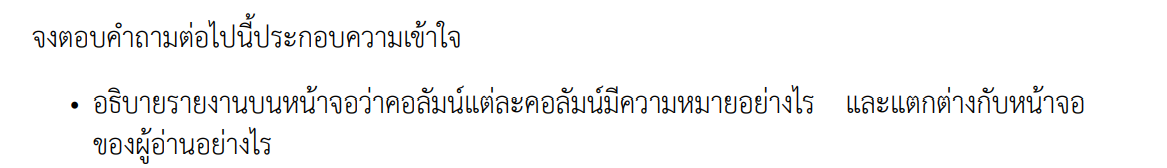




**โปรแกรมหยุดการทำงานที่ Breakpoint ที่ 1 ซึ่งคือบรรทัดที่ 10**



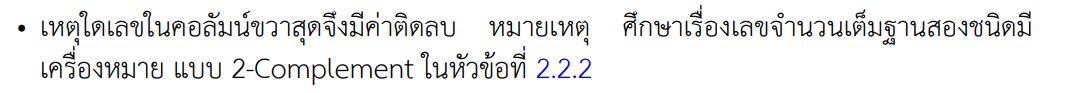




**คอลัมน์แรกเป็นชื่อ Register**

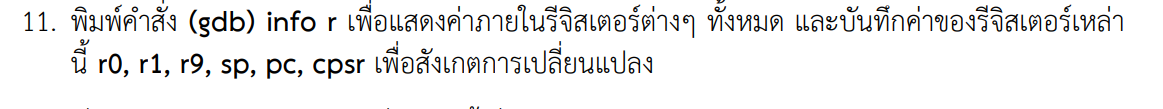
**คอลัมน์ 2 เป็นค่าของ Register ในรูปแบบเลขฐาน16**

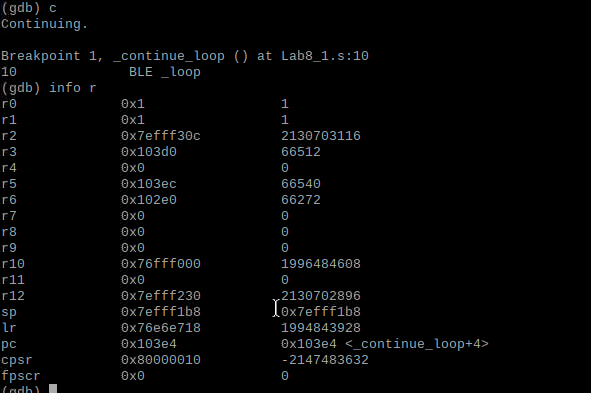
**คอลัมน์ 3 เป็นค่าของ Register ในรูปแบบเลขฐาน10**

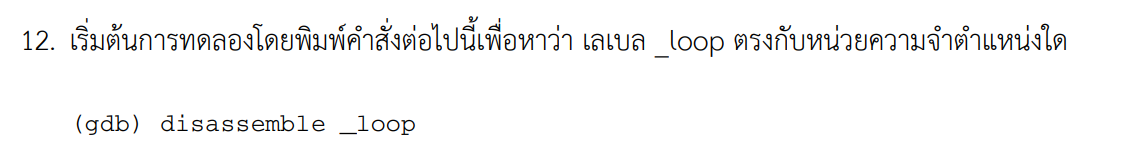


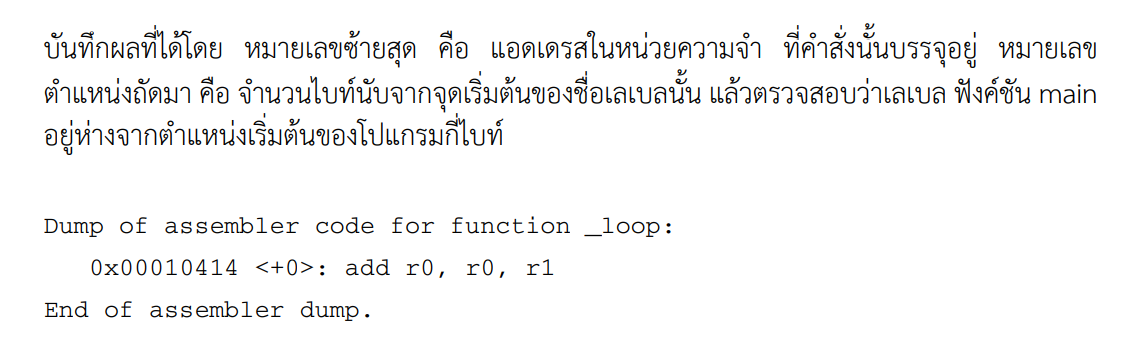
**-2147483632 ฐานสิบ = 10000000000000000000000000010000 2Compliment**

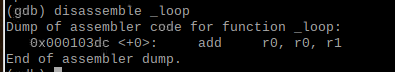
**บิทซ้ายสุดเป็นบิท N (Negative) เพราะผลลัพธ์มีค่าน้อยกว่าศูนย์ หรือ ติดลบ**

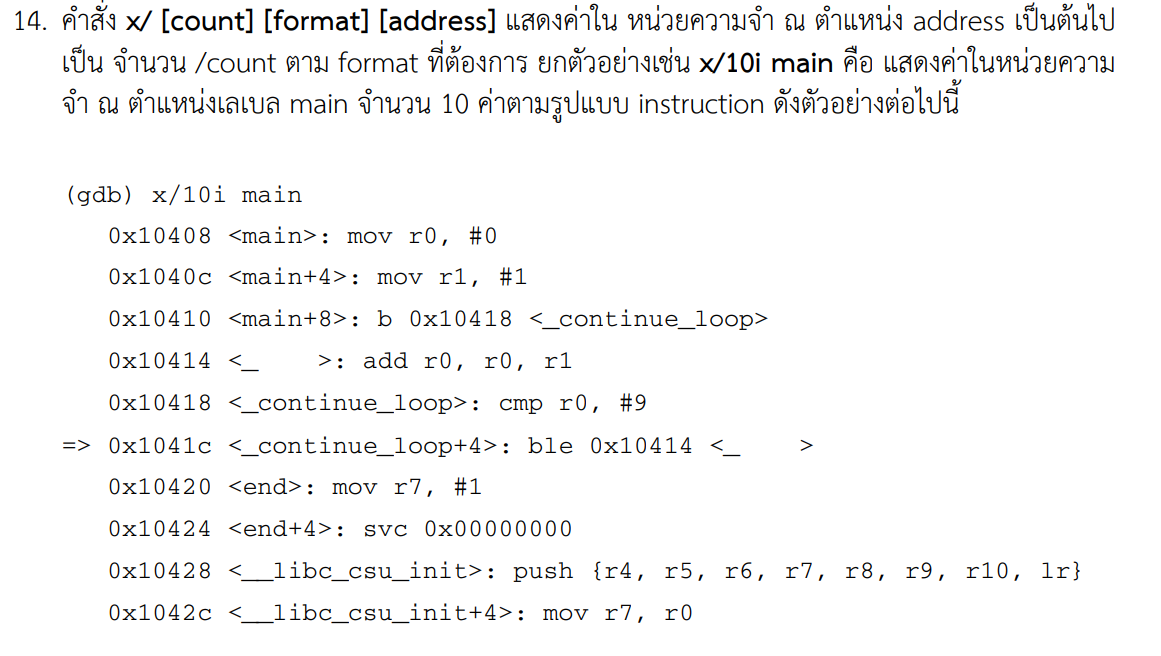


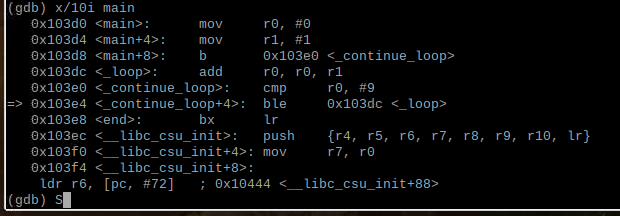


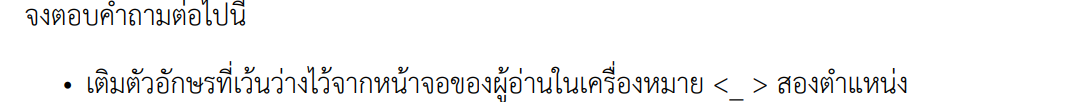




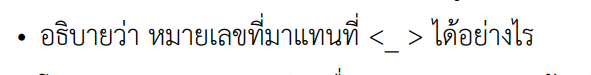




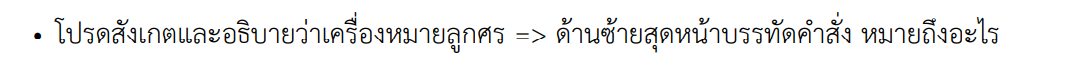




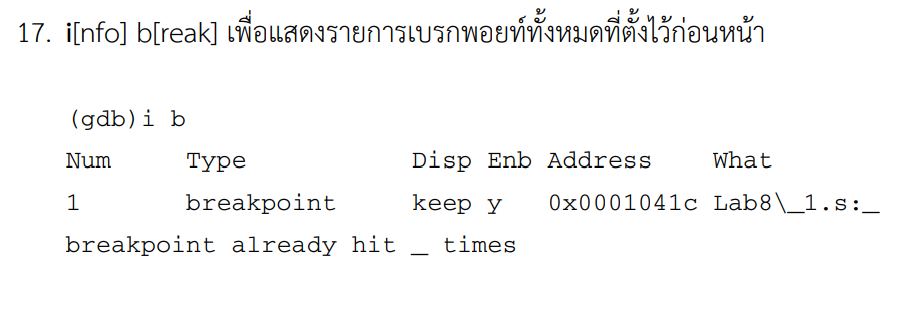
**\_loop**

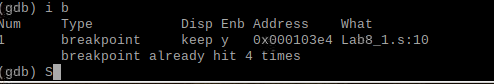
****

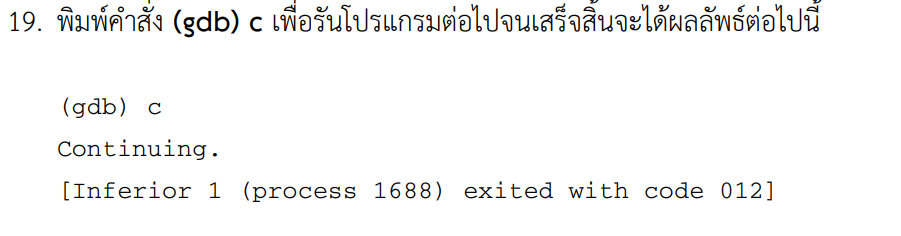
**หมายเลขที่มาแทนที่คือค่า Address ของคำสั่งนั้น**

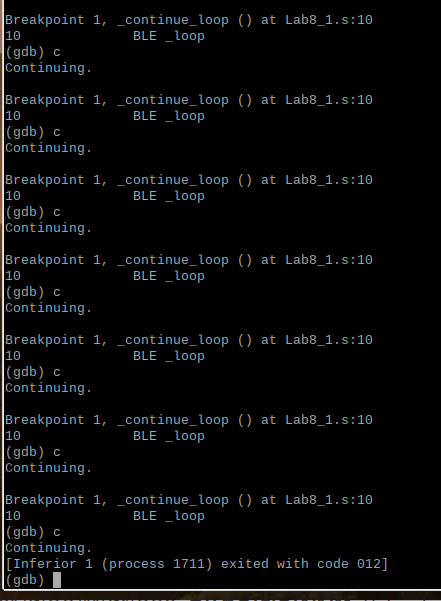


**เครื่องหมาย => คือ ตัวชี้ว่าให้โปรแกรม run code บรรทัดไหน**

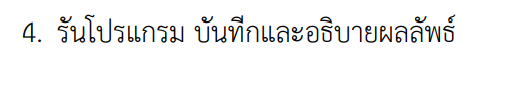








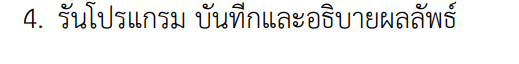
**Lab8\_2**





**เป็นการ Push ข้อมูลไปเก็บใน Stack แล้วทำการ Pop ข้อมูลออกมาเพื่อไปเก็บใน Register ที่ต้องการ**

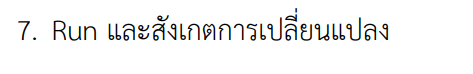
**Lab8\_3**

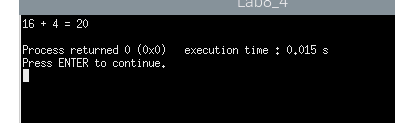


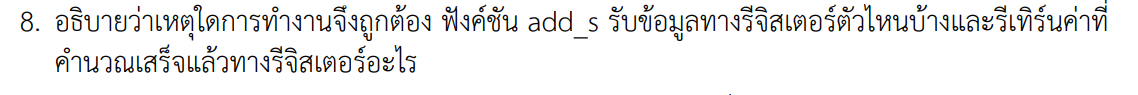


**เป็นการ Push ข้อมูลไปเก็บใน Stack แล้วทำการ Pop ข้อมูลออกมาเพื่อไปเก็บใน Register ที่ต้องการ**

**Lab8\_4**

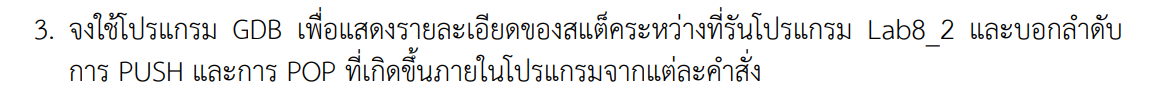


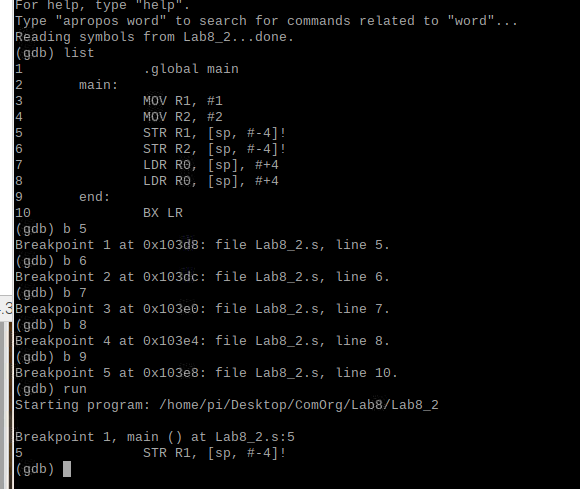


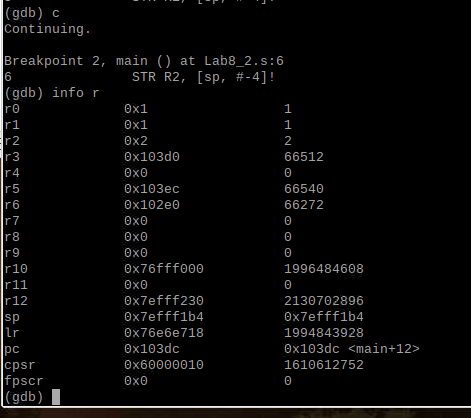


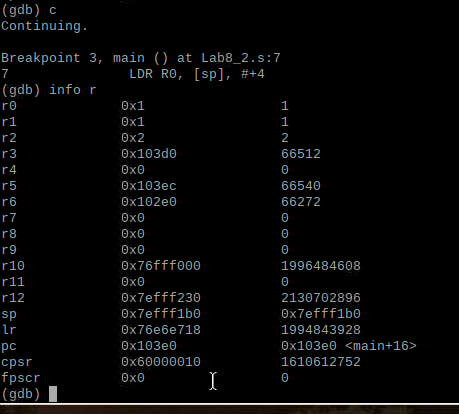
**รับข้อมูลจาก Register R0,R1 และ Return ค่าที่คำนวณเสร็จทาง Register R0 โดย Return ออกมาจาก Function**

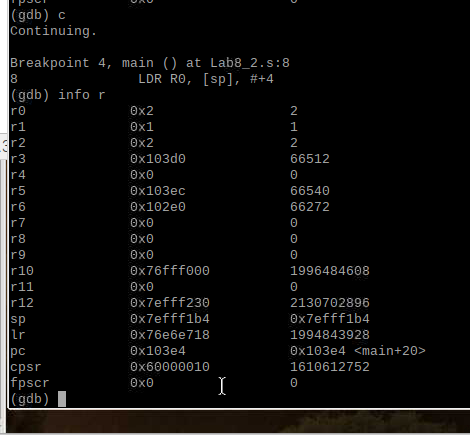


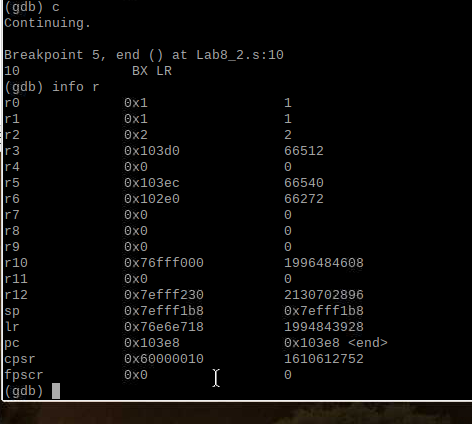










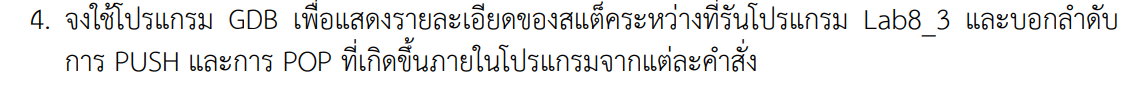


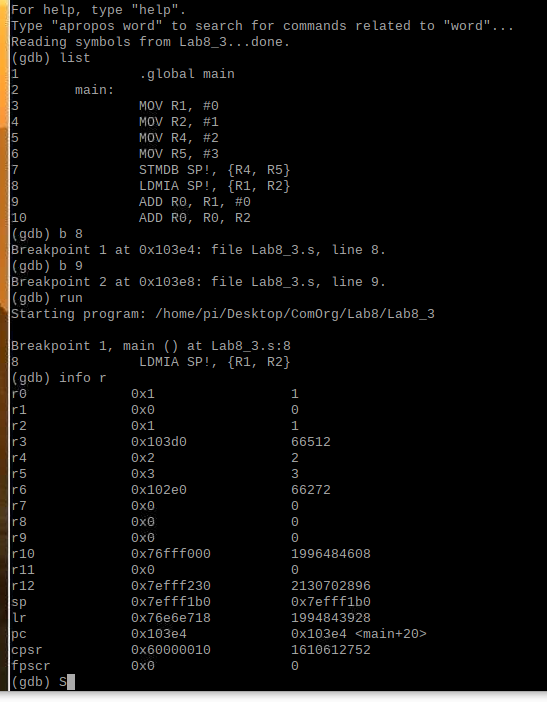
**เกิดการ Push ในบรรทัดที่ 5 - นำ SP ลบด้วย 4 bytes**

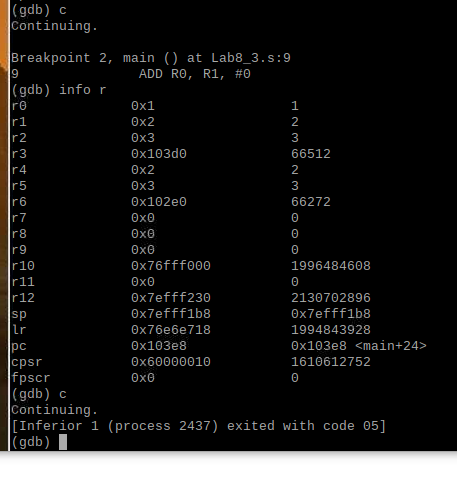
**เกิดการ Push ในบรรทัดที่ 6 - นำ SP ลบด้วย 4 bytes**

**เกิดการ Pop ในบรรทัดที่ 7 - นำ SP บวกด้วย 4 bytes**

**เกิดการ Pop ในบรรทัดที่ 8 - นำ SP บวกด้วย 4 bytes**





7

**เกิดการ Push ที่บรรทัดที่ 7 - SP จะลดลง 8 bytes เพื่อรับค่าของ R4 และ R5**

**เกิดการ Pop ที่บรรทัดที่ 8 - มีการดึงข้อมูลของ R1 , R2 ออกมาและเพิ่มค่า SP ขึ้น 8 bytes หลังจากนั้น**