1. ทดลองเขียนโปรแกรมดังต่อไปนี้ แล้วบันทึกผลการทดลอง โดยการใช้โปรแกรม gdb ในการ
Debug และใช้คำสั่ง print ในการสังเกตค่าของตัวแปร ก่อนและหลังการทำงานของแต่ละบรรทัด

การ Compile โปรแกรมโดยใช้ gcc นั้น สามารถทำได้โดยใช้

\$ gcc file\_name1.c -o file\_name2

โดยที่ file\_name1.c คือชื่อไฟล์ Source Code ที่ต้องการจะ Compile ขณะที่ file\_name2 คือ ชื่อ Executable File ที่มีนามสกุลเป็น .exe

อย่างไรก็ตามในการ Debug นั้นต้องเพิ่ม Option -g ในการ Compile เข้าไปด้วย เช่น

\$ gcc -g file\_name1.c -o file\_name2

หลังจากนั้น สามารถเปิดโปรแกรม gdb โดยเรียก Text User Interface โดยใช้ Option -tui ได้ โดยดังนี้

\$ gdb -tui file\_name2

คำสั่งที่ควรจะรู้ในการ Debug โดยใช้ gdb มีดังนี้

Command	Short Command	Descriptions
run	r	สั่งให้โปรแกรมเริ่มทำงาน
break <function></function>	b <function></function>	หยุดการทำงานที่ Function นั้น
break <line></line>	b <line></line>	หยุดการทำงานที่บรรทัดนั้น
info break	ib	แสดงลำดับของ Break Point ทั้งหมด
delete <seq_num></seq_num>	d <seq_num></seq_num>	ลบ Break Point
step	s	Run ที่ละบรรทัดโดย Run ใน Function ย่อยด้วย (Step into)
next	n	Run ที่ละบรรทัด (Step over)
cont	С	ทำงานต่อ หลังจากที่หยุดโดย Break Point
where	-	แสดงบรรทัดปัจจุบันที่กำลัง Run
print <var_name></var_name>	p <var_name></var_name>	แสดงค่าของตัวแปร
quit	q	ออกจากโปรแกรม
help	h	ดูรายการคำสั่ง
help <command/>	h <command/>	ดูรายละเอียดของคำสั่ง
quit	q	ออกจากโปรแกรม gdb