

คำชี้แจง

- เขียน comment ที่ด้านบนสุดของโปรแกรม โดยกำหนดให้มีรายละเอียด ดังนี้
 /* ID : รหัสนิสิต
 Name : ชื่อ – นามสกุลของนิสิต (เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น)
 Sect : เลขกลุ่มของนิสิต (4 / 5 / 6 / 8 / 3402)
 Work : Lab ข้อที่เท่าไร เช่น Lab1 หมายถึง Lab ข้อที่ 1
 */
หากโปรแกรมข้อใดที่นิสิตส่งโดยไม่ใส่ comment จะไม่มีการคิดคะแนนงานให้เด็ดขาด
- เขียนโปรแกรมตามข้อกำหนดของโจทย์ในแต่ละข้อ ทดสอบจนแน่ใจแล้วว่าโปรแกรมทำงานได้ถูกต้องทุกกรณี
- ส่งงานในระบบ grader ตาม url : grader.informatics.buu.ac.th
 (หากเข้าจากนอกมหาวิทยาลัยใช้ url : posn.informatics.buu.ac.th/~nutthanon)
- ไฟล์งานที่ส่งเป็นไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .java และในไฟล์นั้นห้ามมีภาษาไทยเด็ดขาด

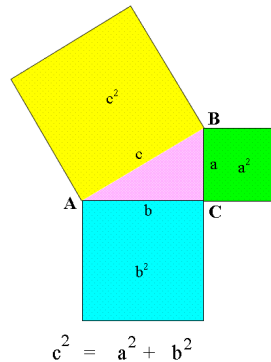
- เขียนโปรแกรมรับค่าคะแนนสอบต่างๆของนิสิตคนหนึ่ง โดยคะแนนสอบเต็ม 100 คะแนน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ คะแนนเก็บ (เต็ม 20) , คะแนน midterm (เต็ม 40) และ คะแนน final (เต็ม 40) เมื่อได้รับคะแนนของทั้ง 3 ส่วนมาแล้ว ให้ทำการหาผลรวมและพิจารณาเกรดที่นิสิตควรจะได้ โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้
 - ถ้าคะแนนรวมมีค่าตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป ได้เกรด A
 - ถ้าคะแนนรวมมีค่าตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป ได้เกรด B
 - ถ้าคะแนนรวมมีค่าตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป ได้เกรด C
 - ถ้าคะแนนรวมมีค่าตั้งแต่ 50 คะแนนขึ้นไป ได้เกรด D
 - ถ้าคะแนนรวมมีค่าต่ำกว่า 50 คะแนน ได้เกรด F

ตัวอย่าง

Input	Output
15	C
20	
30	
20	A
30	
38	

2. จากทฤษฎีบทพีทาโกรัส กล่าวไว้ว่า “ผลรวมของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสบนด้านประชิดมุมฉากทั้งสอง จะเท่ากับ พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสบนด้านตรงข้ามมุมฉาก” ดังรูป

ที่มา: ข้อสอบท้ายค่าย1 โอลิมปิกคอมพิวเตอร์ ศูนย์ม.บูรพา ปี 2550



จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าความยาวของด้านของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก เมื่อทราบความยาว 2 ด้าน โดยข้อมูลที่รับเข้ามาทั้ง 3 ค่า คือ ค่าของ a, b และ c ตามลำดับ ซึ่งด้านของสามเหลี่ยมที่เราต้องการหาจะแทนตัวเลขที่เราต้องการหาจะเป็น 0.00

ตัวอย่าง

Input	Output
3.00 4.00 0.00	5.00
3.00 0.00 5.00	4.00

3. เขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวนแทนตัวเลขเดือนใน 1 ปี (1 แทน เดือนมกราคม , 2 แทน เดือนกุมภาพันธ์) จากนั้นให้แสดงจำนวนวันที่ตรงกับเดือนนั้นๆออกทางหน้าจอ
หมายเหตุ : กำหนดให้เดือนกุมภาพันธ์มี 28 วันเสมอ (ให้ใช้ switch case เขียนโปรแกรมข้อนี้)

ตัวอย่าง

Input	Output
1	31
2	28
4	30