

## Lab 04

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

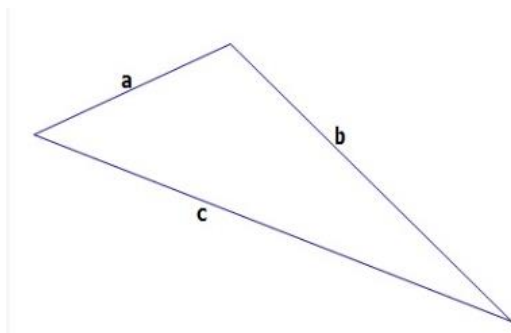
### Grader

<http://smart.cs.buu.ac.th/csprog/login.php>

- นิสิตจะต้องเขียน code เองทั้งหมด ห้ามลอก ห้ามปรึกษา ห้ามเลียนแบบเพื่อน ห้ามนำแนวทางจากเพื่อน หรือรุ่นพี่มาทำ ห้ามไปดู code จาก internet (ถ้าพบว่ามี code คล้ายกันจะถือว่าทุจริตทั้งคู่)
- การทุจริตจะถือเป็นความผิดร้ายแรงและจะมีการลงโทษ (อาจารย์มีวิธีตรวจจับ code ที่คล้ายกัน)

### 1. พื้นที่สามเหลี่ยม

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับความยาวด้านของสามเหลี่ยมทั้งสามด้าน แล้วคำนวณพื้นที่ดังสูตรด้านล่าง (ให้แสดงผลลัพธ์เป็นเลขทศนิยม 2 ตำแหน่ง)



$$\text{พื้นที่} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

เมื่อ

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 4 5	6.00
4.25 8 10.8	14.64

## 2. เมธหอดหาพื้นที่

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลด้านทั้งสามของสามเหลี่ยม จำนวน 2 รูป (ข้อมูลเข้า 3 บรรทัดแรกเป็นด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมรูปแรก ส่วนอีก 3 บรรทัดที่เหลือเป็นด้านของสามเหลี่ยมรูปที่สอง) แล้วให้แสดงพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมรูปที่หนึ่งและรูปที่สองตามลำดับ (ให้เขียนเมธหอดในการหาพื้นที่ตามสูตรในข้อที่ 1 และแสดงผลลัพธ์เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	6.00
4	14.64
5	
4.25	
8	
10.8	
5	10.23
4.5	4.08
8	
2.25	
6.5	
4.8	