

Lab 02

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

=====

Grader

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

- ☐ สำหรับการใช้งานครั้งแรก ให้นิสิต login โดยใช้ username และ password เป็นรหัสนิสิตของตนเอง
(เมื่อเข้าระบบได้แล้ว ให้เปลี่ยนรหัสผ่าน) ถ้านิสิตไม่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้วมีเพื่อนมาแอบ copy code ไป จะถือเป็นความผิดทั้งคู่
- ☐ นิสิตจะต้องเขียน code เองทั้งหมด ห้ามลอก ห้ามปรึกษา ห้ามเลียนแบบเพื่อน ห้ามนำแนวทางจากเพื่อน หรือรุ่นพี่มาทำ ห้ามไปดู code จาก internet (ถ้าพบว่ามี code คล้ายกันจะถือว่าทุจริตทั้งคู่)
- ☐ การทุจริตจะถือเป็นความผิดร้ายแรงและจะมีการลงโทษ (อาจารย์มีวิธีตรวจจับ code ที่คล้ายกัน)

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้า

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับความกว้างและความยาวของสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพื่อคำนวณพื้นที่ และความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	Area = 15
5	Perimeter = 16
5	Area = 50
10	Perimeter = 30

2. ป้ายชื่อนิสิต

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลของนิสิต ได้แก่ ชื่อ นามสกุล รหัสนิสิต อายุ เพศ(M/F) คณะที่สังกัด และเกรดเฉลี่ยสะสม และให้พิมพ์ป้ายชื่อเพื่อแสดงข้อมูลของนิสิตแต่ละคน ดังตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
Somchai Jaidee 59160001 20 M Informatics 3.15	Somchai Jaidee (M) 59160001 Faculty of Informatics Age: 20 GPA: 3.15
Somying Deejai 59031234 19 F Science 2.45	Somying Deejai (F) 59031234 Faculty of Science Age: 19 GPA: 2.45

3. สูตรคูณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับแม่สูตรคูณจากผู้ใช้ แล้วพิมพ์ตารางสูตรคูณของแม่นั้นออกทางหน้าจอ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	$3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 6 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$ $3 \times 10 = 30$ $3 \times 11 = 33$ $3 \times 12 = 36$
5	$5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 5 = 25$ $5 \times 6 = 30$ $5 \times 7 = 35$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 9 = 45$ $5 \times 10 = 50$ $5 \times 11 = 55$ $5 \times 12 = 60$