Homework 01

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

กำหนดส่ง (Deadline)

กลุ่ม 8, 9 วันที่ 16 มกราคม 2559 เวลา 23.59 น. กลุ่ม 1, 2, 3 วันที่ 17 มกราคม 2559 เวลา 23.59 น. กลุ่ม 4, 5, 6, 7, 10 วันที่ 18 มกราคม 2559 เวลา 23.59 น.

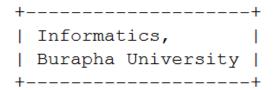
<u>Grader</u>

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)

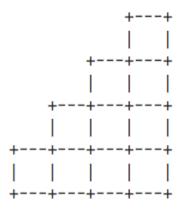
1. ป้ายชื่อคณะ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงป้ายชื่อคณะ ที่ประกอบด้วยชื่อคณะฯ และ ชื่อมหาวิทยาลัย ดังตัวอย่างต่อไปนี้



2. ขั้นบันได

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรูปขั้นบันได ดังตัวอย่างต่อไปนี้



3. บ้าน

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรูปบ้าน ดังตัวอย่างต่อไปนี้ (คำแนะนำ: การแสดงผลเครื่องหมาย backslash '\' ให้ใช้ '\\')



4. ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงสูตร และตัวอย่างการคำนวณความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมผืนผ้า เมื่อกำหนดให้ ความกว้างและความสูงของสี่เหลี่ยม คือ 12 และ 5 หน่วย ให้แสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Perimeter = $2 \times (width + height)$

Example: width = 12, height = 5

Perimeter = $2 \times (12 + 5) = 34$

5. สูตรคูณแม่ 2 3 4

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงตารางสูตรคูณของแม่ 2 3 4 ดังตัวอย่าง (แต่ละแม่คั่นด้วยบรรทัดว่าง 1 บรรทัด)

- $2 \times 1 = 2$
- $2 \times 2 = 4$
- $2 \times 3 = 6$
- $2 \times 4 = 8$
- $2 \times 5 = 10$
- $2 \times 6 = 12$
- $2 \times 7 = 14$
- $2 \times 8 = 16$
- $2 \times 9 = 18$
- $2 \times 10 = 20$
- $2 \times 11 = 22$
- $2 \times 12 = 24$
- $3 \times 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $3 \times 4 = 12$
- 3 x 5 = 15
- 3 x 6 = 18
- $3 \times 7 = 21$
- $3 \times 8 = 24$
- $3 \times 9 = 27$
- $3 \times 10 = 30$
- 3 x 11 = 33
- $3 \times 12 = 36$
- $4 \times 1 = 4$
- $4 \times 2 = 8$
- $4 \times 3 = 12$
- $4 \times 4 = 16$
- $4 \times 5 = 20$
- $4 \times 6 = 24$
- $4 \times 7 = 28$
- $4 \times 8 = 32$
- $4 \times 9 = 36$
- $4 \times 10 = 40$
- $4 \times 11 = 44$
- $4 \times 12 = 48$