

# Homework 03

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

## กำหนดส่ง (Deadline)

กลุ่ม 8, 9 วันที่ 30 มกราคม 2560 เวลา 23.59 น.

กลุ่ม 1, 2, 3 วันที่ 31 มกราคม 2560 เวลา 23.59 น.

กลุ่ม 4, 5, 6, 7, 10 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 23.59 น.

## 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. บวกลบเลข

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน แล้วให้แสดงผลลัพธ์เป็นผลบวกและผลลบของตัวเลขทั้งสองนี้ (กำหนดให้ตัวเลขตัวแรกที่ได้รับเข้ามาเป็นตัวตั้ง)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
-6	-5
1	-7
3000000000	8000000000
5000000000	-2000000000

## 2. Hello ชื่อย่อ

จงเขียนโปรแกรมรับรับชื่อและนามสกุล แล้วให้แสดงผลทางหน้าจอว่า “Hello ชื่อ นามสกุล” และแสดงตัวอักษรย่อซึ่งได้มาจาก 2 ตัวแรกของชื่อและนามสกุล

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับชื่อ

บรรทัดที่สอง รับนามสกุล

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดง “Hello “ ชื่อ นามสกุล

บรรทัดที่สอง แสดงตัวอักษร 2 ตัวแรกของชื่อและนามสกุล

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
Katy Perry	Hello Katy Perry KaPe
Alex Goot	Hello Alex Goot AlGo

### 3. รหัสลับ

จงเขียนโปรแกรมรับรหัสனிสิต ชื่อ และนามสกุล แล้วนำรหัสனிสิต ชื่อ และนามสกุลมาทำเป็นรหัสลับ โดยที่นำ 2 ตัวหน้าของรหัสனிสิต 2 ตัวหลังของชื่อ และ 3 ตัวหลังของนามสกุล มาต่อกัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับรหัสனிสิต

บรรทัดที่สอง รับชื่อ

บรรทัดที่สาม รับนามสกุล

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5716123 Katy Perry	57tyrry
5416124 Alex Goot	54exoot

### 4. ลูกน้ำ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าตัวเลข ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด คือ มีค่าตั้งแต่ 1000 ถึง 999999 โดยค่าที่รับมาจากผู้ใช้จะมีเพียงตัวเลขเท่านั้น เช่น 23456 จากนั้นให้แสดงผลลัพธ์อยู่ในรูปแบบตัวเลขที่มีเครื่องหมายลูกน้ำ ( , ) คั่น

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
23456	23,456
1234	1,234

### 5. สลับตัวอักษร

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อความซึ่งมีความยาว 5 ตัวอักษร จากนั้นให้ทำการสลับตัวอักษร โดยให้ตัวอักษรตัวสุดท้ายกลายเป็นตัวอักษรตัวแรก และตัวถัดๆ มาก็สลับจากข้างหลังมาอยู่ข้างหน้าตามลำดับ จากนั้นแสดงผลตัวอักษรที่สลับจากหลังมาหน้าออกทางหน้าจอ โดยทำให้เป็นตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
harry	yrrah
Maryi	iyram