

Lab 03

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. ฝากเงิน

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับยอดเงินฝากจากผู้ใช้ พร้อมทั้งอัตราดอกเบี้ยที่เขาจะได้รับ แล้วคำนวณเงินที่รวมดอกเบี้ยแล้ว ที่ผู้ฝากเงินจะได้รับคืนเมื่อครบปี

ข้อมูลเข้าบรรทัดแรกคือยอดเงินต้นที่นำมาฝาก

ข้อมูลเข้าบรรทัดที่สองคืออัตราดอกเบี้ยต่อปีที่ผู้ฝากเงินจะได้รับ

ข้อมูลออก ให้แสดงเงินที่ผู้ฝากจะได้รับเมื่อครบกำหนด 1 ปี โดยข้อมูลบรรทัดแรกแสดงเงินต้น, บรรทัดที่สองแสดงดอกเบี้ยที่ได้รับ และบรรทัดสุดท้ายแสดงยอดเงินรวม (เงินต้น + ดอกเบี้ย) โดยแสดงผลลัพธ์เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
100	100.00
1.25	1.25
	101.25
1000.5	1000.50
10.2	102.05
	1102.55

2. ชื่อย่อ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลของนิสิต ได้แก่ ชื่อ และนามสกุล จากนั้นนำตัวอักษรตัวแรกของชื่อและตัวอักษรสองตัวท้ายของนามสกุล มาสร้างเป็นชื่อย่อด้วยการนำมาต่อกันแล้วทำให้เป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ ดังตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
Somchai Jaidee	SEE
somying deejai	SAI

3. ธนาคารข้าว

ธนาคารข้าวแห่งหนึ่งรับฝากข้าวโดยนับจำนวนเป็นเมล็ด โดยในแต่ละปีธนาคารข้าวจะรับฝากเมล็ดข้าวจากชาวนา และเมื่อสิ้นปีทางรัฐบาลจะให้ข้าวมาเพิ่มเป็นจำนวน n เท่า ของที่มีอยู่ในโกดัง ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณจำนวนเมล็ดข้าวรวมที่มีในโกดังแห่งนี้เมื่อถึงสิ้นปี

ข้อมูลเข้าบรรทัดแรก คือ จำนวนเมล็ดข้าวที่มีอยู่เดิมในโกดัง

ข้อมูลเข้าบรรทัดที่สอง คือ จำนวนเมล็ดข้าวที่ชาวนานำมาฝากในปีนั้น

ข้อมูลเข้าบรรทัดที่สาม คือ ค่า n ที่เป็นจำนวนเท่าของเมล็ดข้าวที่รัฐบาลสมทบให้

ข้อมูลออก ให้แสดงจำนวนเมล็ดข้าวรวมที่มีในโกดังเมื่อครบปี โดยคำนวณจาก จำนวนข้าวเดิม + จำนวนข้าวที่ชาวนานำมาฝากในปีนั้น $\times n$

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
100 500 3	1800
200000000 100000000 20	6000000000