

Homework 05

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

กำหนดส่ง (Deadline)

กลุ่ม 8, 9 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 23.59 น.

กลุ่ม 1, 2, 3 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 23.59 น.

กลุ่ม 4, 5, 6, 7, 10 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 23.59 น.

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. หารลงตัว

จงเขียนโปรแกรมรับค่าของตัวเลข 2 ค่า จากแป้นพิมพ์ โดยเลขตัวแรกที่รับเข้ามา คือเลขที่จะถูกทดสอบการหารด้วยเลขตัวที่สอง ว่าลงตัวหรือไม่ แล้วให้แสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
45 9	45 is divisible by 9
14 5	14 is indivisible by 5

2. Max

จงเขียนโปรแกรมรับค่าของตัวเลขจำนวนเต็ม 3 ค่าจากแป้นพิมพ์ และทดสอบว่า ค่าใดมากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 4 1	4
9 3 1	9

3. Min

จงเขียนโปรแกรมรับค่าของตัวเลขจำนวนเต็ม 3 ค่าจากแป้นพิมพ์ และทดสอบว่า ค่าใดน้อยที่สุด

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 3 0	0
0 -4 -2	-4

4. ตรวจสอบสระ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวอักษรมา 1 ตัว และให้ตรวจสอบว่าตัวอักษรที่รับมานั้นเป็นสระ (a, e, i, o ,u) หรือไม่ และแสดงผลดังตัวอย่าง (หมายเหตุ ข้อมูลเข้ารับประกันว่าข้อมูลเป็นตัวอักษร a – z ตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
a	yes
z	no

5. นับสระ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวข้อความที่มีความยาว 3 ตัวอักษรมา 1 ข้อความ และให้ตรวจสอบว่าในข้อความนี้มีตัวอักษรที่เป็นสระ (a, e, i, o ,u) กี่ตัว โดยข้อมูลเข้ารับประกันว่าประกอบด้วยตัวอักษร a – z ตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
cat	1
moo	2