

Homework 09

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

กำหนดส่ง (Deadline)

กลุ่ม 8, 9 วันที่ 20 มีนาคม 2560 เวลา 23.59 น.

กลุ่ม 1, 2, 3 วันที่ 21 มีนาคม 2560 เวลา 23.59 น.

กลุ่ม 4, 5, 6, 7, 10 วันที่ 22 มีนาคม 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)

โจทย์ข้อที่ 1 : จงเขียนโปรแกรม เพื่อรับค่า N แล้วทำการวนรอบโดยใช้ for loop หาผลรวมของตัวเลข N ค่า จากนั้นแสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนรอบ (N)

N บรรทัดถัดมา คือตัวเลขที่ต้องการหาผลบวก

ข้อมูลส่งออก

ผลรวมของตัวเลข N ค่า

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10	55
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

โจทย์ข้อที่ 2 : จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนนักเรียน (N) แล้ววน loop รับคะแนนนักเรียนแต่ละคน เพื่อหาคนที่ได้คะแนนที่สูงที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ค่า N เป็นจำนวนนักเรียน

N บรรทัดถัดมา เป็นคะแนนของนักเรียนแต่ละคน มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 100 คะแนน

ข้อมูลส่งออก

แสดงคะแนนที่สูงที่สุด

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	52
34	
23	
52	
50	
43	

โจทย์ข้อที่ 3 : จงเขียน โปรแกรมรับจำนวนนักเรียน (N) แล้ววน loop รับคะแนนนักเรียนแต่ละคน เพื่อหาคนที่ได้คะแนนที่สูงที่สุด ต่ำสุด และหาค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งหมด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ค่า N เป็นจำนวนนักเรียน

N บรรทัดถัดมา เป็นคะแนนของนักเรียนแต่ละคน มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 100 คะแนน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก แสดงคะแนนที่สูงที่สุด

บรรทัดที่สอง แสดงคะแนนที่ต่ำที่สุด

บรรทัดที่สาม แสดงคะแนนเฉลี่ย (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 1 3 2 7 4 5 6 3	7 1 3.88
5 2 9 6 1 4	9 1 4.40

โจทย์ข้อที่ 4 : เลขศูนย์ซ้ำ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า N แล้ววน loop N รอบเพื่อรับตัวเลข N ตัว แล้วหาว่ามีตัวเลข 0 ซ้ำกันกี่จำนวน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่า N

N บรรทัดถัดมา เป็นตัวเลขที่รับเข้ามา N จำนวน

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเลขศูนย์ที่ซ้ำ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	2
1 0 0 1 1	

โจทย์ข้อที่ 5 : จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็มมา 1 จำนวน เพื่อพิมพ์แม่สูตรคูณ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มมา 1 จำนวน

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลคูณ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	$2 * 1 = 2$ $2 * 2 = 4$ $2 * 3 = 6$ $2 * 4 = 8$ $2 * 5 = 10$ $2 * 6 = 12$ $2 * 7 = 14$ $2 * 8 = 16$ $2 * 9 = 18$ $2 * 10 = 20$ $2 * 11 = 22$ $2 * 12 = 24$