

LT04-1 : Level Test Questions (เลือกทำ 1 ข้อ)

L1 : เขียนโปรแกรมรับ input เป็นตัวเลข 2 ตัวแล้วแสดงผลตัวเลขระหว่างตัวเลขทั้งสอง

Input : 5 10

Output : 6 7 8 9

L2 : เขียนโปรแกรมรับ input เป็นพิกัดในระนาบ (x,y) จำนวน 3 จุดแล้วหาด้านที่ยาวที่สุดของสามเหลี่ยมนี้

input: 0 0 10 0 0 10 output: max length = 14.14	input: 1 2 3 4 5 6 output: max length = 7.07
--	---

L3 : เขียนโปรแกรมสลับตำแหน่งคำแต่ละคำใน string

input: abcd efgh ijk lmnop qrs

output: dcba hgfe kjl ponml srq

L4 : ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมสร้าง array ขนาด 5x5 มีข้อมูลเป็นเลขสุ่ม (Hard code) แล้วโปรแกรมจะจัดเรียงตัวเลขใหม่ โดยตัวเลขมากที่สุดจะอยู่ตรงกลาง แต่ละรอบวงจะมีตัวเลขที่น้อยกว่าตัวเลขน้อยสุดของวงใน

หมายเหตุ : คำตอบมีได้หลายคำตอบ ให้ตรวจสอบให้ข้อมูลตรงตามเงื่อนไข

Input (hard code) ::

```
6 36 96 93 87
100 54 26 2 9
84 56 27 72 89
16 25 88 35 64
58 82 9 89 10
```

อาเรย์ที่จัดเรียงแบบก้นหอย:

```
58 64 72 2 6
56 93 96 82 9
54 89 100 84 9
36 89 88 87 10
35 27 26 25 16
```

L5 : เขียนโปรแกรมรับ input เป็น string แล้วแสดงผลเป็น substring ที่เป็น palindrome ที่ยาวที่สุด

Input : racecar is a car

output : racecar