

LT03-1 : Level Test Questions (เลือกทำ 1 ข้อ)

L1 : เขียนโปรแกรมรับ input เป็นตัวเลข 1 ตัวแล้วแสดงผลตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึงค่าดังกล่าว

Input : 5

Output : 1 2 3 4 5

L2 : Perfect Square คือตัวเลขที่มีค่า square root เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เช่น 1,4,9,... ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็มแล้วให้ตรวจสอบว่าตัวเลขดังกล่าวเป็น perfect square หรือไม่

input: 10 output: Not Perfect Square	input: 81 output: Perfect Square
---	-------------------------------------

L3 : เขียนโปรแกรมเปลี่ยนเลขฐานสองเป็นฐานสิบ โดยรับอินพุตเป็นเลขฐานสองแล้วแสดงเลขฐานสิบของอินพุต (รับ input เป็น string)

input: 11011

output: 27

L4 : จาก array 2 มิติ ดังรูป

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 0

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าตัวเลขใน sub-array ขนาด 2x2 ใดที่มีผลรวมมากที่สุด

Output :

10 11

14 15

Sum = 50

L5 : ชนิดข้อมูล long long สามารถเก็บตัวเลขได้ตั้งแต่ -9,223,372,036,854,775,808 ถึง 9,223,372,036,854,775,807 ถ้าต้องการเก็บข้อมูลมากกว่าหรือน้อยกว่าช่วงดังกล่าวจะไม่สามารถทำได้ ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมบวก ลบ เลข ขนาดใหญ่โดยผู้ใช้งานจะป้อนข้อมูลเป็นชุดตัวเลข ที่มีจำนวนได้ถึง 30 หลักได้ (ผลลัพธ์ของการลบไม่ติดลบ)

Input : 1234567890123456789012345 + 9876543210987654321098765 Output : 11111111101111111110111110	Input : 9876543210987654321098765 - 1234567890123456789012 Output : 9875308643097530864309753
--	--