

LT02-1 : Level Test Questions (เลือกทำ 1 ข้อ)

L1 : เขียนโปรแกรมรับ input เป็นตัวเลข 1 ตัวเป็นค่าอุณหภูมิองศาเซลเซียส แล้วให้แสดงผลเป็นองศาฟาเรนไฮต์

Input : 50

Output : 122

L2 : เขียนโปรแกรมรับตัวเลขจำนวนเต็มบวกเป็นจำนวนเงิน แล้วให้แสดงผลว่าเงินดังกล่าว เป็นธนบัตรใบละ 1000,500,100,50,20 เหรียญ 10,5,1 บาท อย่างละเท่าใด

input: 3887

output:

1000 = 3

500 = 1

100 = 3

50 = 1

20 = 1

10 = 1

5 = 1

1 = 2

L3 : เขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็มบวก 3 จำนวน แล้วหา ห.ร.ม.(GCD) และ ค.ร.น.(LCM) ของตัวเลขทั้งสาม

input: 55,200,450

output:

$$\text{GCD}(55,200,450) = 5$$

$$\text{LCM}(55,200,450) = 19800$$

L4 : ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับ string 1 ชุด แล้ว แสดงผล run-length compression โดยแสดงผลเป็นตัวอักษรและตามตัวตัวเลขที่พิมพ์ซ้ำใน string ที่ป้อน

Input : aaaabbbbcdddddddeeeeff

Output : a4b3d7e4f2

L5 : ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับ string 2 ชุด (string , pattern) โดย string มีเฉพาะตัวเลขและตัวอักษร และ pattern ใช้เฉพาะตัวอักษร d และ c เท่านั้น โดยตัว d หมายถึงตัวเลข และ c หมายถึงตัวอักษร แล้วโปรแกรมตรวจสอบว่าใน string มีลักษณะของข้อมูลที่ตรงตาม pattern คือค่าใด (แสดงผลเฉพาะค่าแรก ถ้าไม่มีให้แสดงผลว่า None)

Input :

String = abcd1234abc80cdef1

Pattern = cccddcc

Output : abc80cd