

จงเขียนโปรแกรมภาษา C++

1. เขียนโปรแกรมแปลงอุณหภูมิองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮต์

สูตรการแปลงอุณหภูมิ  $[^{\circ}\text{F}] = [^{\circ}\text{C}] \times 9/5 + 32$

Enter Celcius : 31

Fahrenheit = 87.8

2. รับ input เป็นจำนวนเต็ม 1 ค่า แสดงผลลัพธ์ว่าค่านี้เป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่

input : 4

Not prime //ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ

หรือ

input : 11

Prime //เป็นจำนวนเฉพาะ

3. จงเขียนโปรแกรมวน loop รับค่าตัวเลขจำนวนเต็มบวก 5 ตัว เก็บใส่อะเรย์ขนาด 10 ช่อง จากนั้น

พิมพ์ข้อมูลกลับด้าน

Enter : 10 2 3 56 41 9 8 15 12 66

Output : 66 12 15 8 9 41 56 3 2 10

4. รับ input เป็นจำนวนเต็ม 1 ค่า ใช้ loop พิมพ์ตัวเลขตั้งด้านล่าง

input : 5

1 12 123 1234 12345

2 23 234 2345

3 34 345

4 45

5 5

แนะนำ loop 3 ชั้น

5. กำหนดข้อมูลใส่ array 2 มิติขนาด 3x3 จากนั้นให้ทำการพิมพ์ข้อมูลของ เมตริกนี้โดยแสดงตำแหน่งของ row และ col ด้วย

Enter row #0 : 1 2 3

Enter row #1 : 4 5 6

Enter row #2 : 7 8 9

Output

1(0,0) 2(0,1) 3(0,2)

4(1,0) 5(1,1) 6(1,2)

7(2,0) 8(2,1) 9(2,2)

6. กำหนดข้อมูลใส่ array 2 มิติขนาด 3x3 จากนั้นให้ทำการ Transpose เมตริกนี้

Enter row #0 : 1 2 3

Enter row #1 : 4 5 6

Enter row #2 : 7 8 9

Transpose

1 4 7

2 5 8

3 6 9