Name: VEN THON ID:e20191250 Group: I3-GIC-C

- 1). Find the remainder of:
 - 99/7 99=7*14+1

Remainder of number is 1.

- -51/6 -51=6*(-9)+3 Remainder of number is 3.
- 2). What is the GCD (105,28)? Let a=105=3 x 5 x 7 b=28=2^2 x 7 ⇒ GCD(a,b)=7
- 3). What is the GCD (308,42)? Let a=308=2^2 x 7 x 11 b=42=2 x 3 x 7 ⇒ GCD(a,b)=2 x 7 =14
- 4). What is the LCM (105,28)? Let a=105=3 x 5 x7 b=28=2 x 2 x 7= 2^2 x 7 ⇒ LCM(a,b)=2 x 2 x 3 x 5 x 7= 420
- 5). What is the LMC (308,42)? Let a=308=2 x 2 x 7 x 11=2^2 x 7 x 11 b=42=2 x 3 x 7 ⇒ LMC(a,b)=2 x 2 x 3 x 7 x 11=924
- 6). Explain the algorithm (in slide #20)

```
procedure gcd(a, b: positive integers)
x := a
y := b
while y ≠ 0
begin
    r := x mod y
    x := y
    y := r
end
Display: x is gcd(a, b)
```

-ដំហូង យើងអោយ a, b ជា Positive int

- -បន្ទាប់មកទៀតយើងច្រើប្រាស់Loop ដើម្បីអោយតូរចែកបន្តរបន្ទាប់របស់យើងរហូតដល់វា#0
- -បន្ទាប់មកយើងអោយ R ជា mod (R កើតចេញពី x mod y xជាតំណាងចែក yជាតួរចែក)
- ក្រោយមកយើងអោយតំណាងចែកទៅជាតួរចែក ហើយតួរចែកទៅជាតំណាងចែក
- _ បន្ទាប់មកសំណល់ជាតូរចែក ធ្វើរហូតដល់y=0 រួចធ្វើការ $Display \ x$ (ព្រោះ $\ X$ ជាតំណាងចែកចុងក្រោយ)។