

LAB COS2161 ครั้งที่ 9 เรื่อง RECURSIVE

ชื่อ.....รหัส.....เลขที่.....

ข้อ 1 จงเขียนโปรแกรมหาค่าแฟคตอเรียล n ใดๆโดยเขียนแบบการทำงานวนรอบโดยใช้คำสั่ง for หรือ while หรือ do..while และเขียนแบบเรียกตัวเอง

[illegible]

ข้อ 2 พิจารณา โปรแกรมการแปลงเลขฐานสิบเป็นเลขฐานสองต่อไปนี้

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
string compute(int n)
{
    string s="";
    while(n!=0)
    {
        if (n%2==0)
            s = "0"+ s;
        else
            s = "1" + s;
        n = n/2;
    }
    return s;
}
```

จงเขียนโปรแกรมใหม่โดยให้ฟังก์ชัน compute มีการเขียนแบบเรียกตัวเอง

ข้อ 3 พิจารณา โปรแกรมการแปลงเลขฐานสองเป็นเลขฐานสิบต่อไปนี้

จงเขียนโปรแกรมใหม่โดยให้ฟังก์ชัน compute มีการเขียนแบบเรียกตัวเอง