

Lab1 Introduction to C++

1. กำหนด structure ดังนี้

```
struct record
{
    int value;
    struct record *next;
};
```

```
struct record *p;
```

ให้นักศึกษาทำการใส่ข้อมูลลงใน structure ผ่านทางตัวแปร pointer p เมื่อใส่ข้อมูลแล้ว ให้พิมพ์ข้อมูลจากตัวแปร pointer p แสดงผลลัพธ์ทางจอภาพ

Enter : 10

Value=10

2. เขียน program สร้าง linked list โดยมี operation ดัง menu ด้านล่าง

=====MENU=====

- 1) Insert
- 2) Print All data
- 3) Print first and last
- 4) Exit

Please choose >

หมายเหตุ ให้แยกการทำงานเป็น function menu, insert และ print

กรณีเลือกข้อ 1

Insert : 8

Success!

List = 8

จากนั้นกลับไปยัง Menu

ถ้าเลือกข้อ 1 อีก

Insert : 20

Success!

List = 8 20

จากนั้นกลับไปยัง Menu

ถ้าเลือกข้อ 1 อีก

Insert : 10

Success!

List = 8 10 20

จากนั้นกลับไปยัง Menu

ถ้าเลือกข้อ 2

List : 8 10 20

แต่ถ้า list ว่าง จะพิมพ์คำว่า

Empty list!

ถ้าเลือกข้อ 3 สมมติว่ามี ข้อมูลดังนี้ 8 10 20 33 45 48 59 62

First : 8

Last : 62