

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 1

เรื่อง หลักการทำงานของตัวแปรภาษาซี

1. จงเขียนโค้ดภาษาซีต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

1.1

```
#include<stdio.h>

void functionA()
{
printf("A \n");
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.2

```
#include<stdio.h>

void functionA()
{
printf("A \n");
}

int main()
{
printf("1 \n");
printf("2 \n");
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.3

```
#include<stdio.h>

void functionA()
{
printf("A \n");
}

int main()
{
printf("1 \n");
functionA();
printf("2 \n");
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

2. จงอธิบายการทำงานของตัวแปรภาษาซีว่ามีหลักการทำงานอย่างไร จากตัวอย่างข้างต้นและจงอธิบายความแตกต่างของโค้ดแต่ละข้อ

.....

.....

.....

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 2

เรื่อง เบื้องต้นกับการเขียน โปรแกรมด้วยภาษาซี

1. จงเขียนโค้ดภาษาซีต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

1.1

```
#include<stdio.h>

int main()
{
int num = 4;
double salary rate = 12.5;
char name="compro";
printf ("%d", num);
printf ("%f \n", double);
printf ("%c ",name);
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.2

```
#include< stdio.h >

int count=10;

int test(int num)
{
return count+1;
}

int main()
{
int count = 5;
printf ("%d \n", count);
printf ("%d \n", test);
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.3

```
#include< stdio.h >
int increase(int x,float y)
{
return x+y;
}
int main()
{
int n;
float m;
printf ("type initial number and grow rate");
scanf("%d", &n);
scanf("%f", &m);
printf ("from n= %d grow= %f
=>> %d \n", n,m,increase(m,n));
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

- จงอธิบายการทำงานของโค้ดในข้อ 1ทั้งหมดว่ามีหลักการทำงานอย่างไร และในกรณีที่ผลลัพธ์ไม่ถูกต้อง ให้อธิบายว่าไม่ถูกต้องเพราะอะไร แล้วเขียนอธิบายวิธีการแก้ไข

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- จากโค้ดข้อ 1.2 จงอธิบายว่าทำไมผลลัพธ์จึงได้ออกมาเท่ากับ 6 และถ้าต้องการทำให้ผลลัพธ์ออกมามีค่าเท่ากับ 11 จะต้องแก้ไขโค้ด โปรแกรมอย่างไร โดยที่คงจำนวนตัวแปรไว้เท่าเดิม

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 3

เรื่อง การออกแบบและการเขียน โปรแกรมด้วยภาษาซี

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการเปลี่ยนค่าอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาเคลวิน(รับค่าอินพุตจากคีย์บอร์ด)

Purpose	
Input	
Output	
Contract	
Example	
Flowchart	
Function code	
Main function code	

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ ..... กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่าพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว(รับค่าอินพุตจากคีย์บอร์ด)

Purpose	
Input	
Output	
Contract	
Example	
Flowchart	
Function code	
Main function code	

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียนโปรแกรมที่ทำการคำนวณหาจำนวนเงินในหน่วยเงินดอลลาร์สหรัฐ เมื่อทราบจำนวนเงินบาท กำหนดให้ 1 ดอลลาร์เท่ากับ 34.06 บาท (เขียนด้วยภาษาที่ทำการงาน)

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

#### ปฏิบัติการที่ 4

##### เรื่อง การเขียน โปรแกรมแบบซับซ้อน

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาจำนวนเงินในหน่วยเงินเยน เมื่อทราบจำนวนเงินดอลลาร์สหรัฐฯ กำหนดให้ 100 เยนเท่ากับ 29.64 บาท

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยที่วัดค่าความกว้างยาวในหน่วยเมตร แต่ต้องการทราบพื้นที่ในหน่วยไร่ เมื่อทราบมาตราวัดดังนี้ 1 วา เท่ากับ 2 เมตร , 100 ตารางวา เท่ากับ 1 งาน และ 4 งาน เท่ากับ 1 ไร่ (เขียนด้วยภาษาที่ทำรายงาน)

รายละเอียด syntax ของภาษา.....



วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

### ปฏิบัติการที่ 5

เรื่อง การเขียน โปรแกรมแบบมีเงื่อนไข

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการตรวจสอบจำนวนตัวเลขที่ได้รับมาว่าเป็นเลขจำนวนเต็มบวกหรือไม่

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการตรวจสอบเวลาในรูปแบบ ชั่วโมง นาที และวินาที ว่าเป็นค่าเวลาที่ถูกต้องหรือไม่ (ใช้วิธีการเขียนโปรแกรมแบบซบซ้อน)

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียนโปรแกรมที่ทำการตรวจสอบเวลาในรูปแบบ ชั่วโมง นาทีว่าเป็นช่วงเวลา PM หรือไม่ เมื่อ  
กำหนดให้ PM คือช่วงเวลาตั้งแต่ 12.00 น. – 23.59 น. (เขียนด้วยภาษาที่ทำการงาน)

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

### ปฏิบัติการที่ 6

#### เรื่อง การเขียน โปรแกรมแบบมีเงื่อนไข (Blocked-if)

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการตรวจสอบจำนวนตัวเลขที่ได้รับมาว่าเป็นเลขจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ หรือจำนวนเต็มศูนย์

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการตรวจสอบว่ามีสุขภาพเหมาะสมหรือไม่โดยใช้เกณฑ์การวัดน้ำหนักและส่วนสูง  
เทียบกับอายุ (ใช้วิธีการเขียนโปรแกรมแบบซับซ้อน) มีเกณฑ์ดังนี้

ตารางแสดงน้ำหนักที่เหมาะสมของหญิงไทย เทียบกับอายุและส่วนสูง

ส่วนสูง \ อายุ	20 - 29 ปี	30 - 39 ปี	40 - 49 ปี	50 - 59 ปี	60 ปีขึ้นไป
141-150	35 - 47 ก.ก.	35 - 50 ก.ก.	37 - 52 ก.ก.	37 - 54 ก.ก.	39 - 54 ก.ก.
151-160	41 - 54 ก.ก.	41 - 56 ก.ก.	43 - 59 ก.ก.	43 - 64 ก.ก.	47 - 61 ก.ก.
161-170	46 - 61 ก.ก.	46 - 64 ก.ก.	49 - 66 ก.ก.	49 - 69 ก.ก.	52 - 69 ก.ก.
171-180	52 - 68 ก.ก.	52 - 71 ก.ก.	56 - 76 ก.ก.	56 - 78 ก.ก.	58 - 78 ก.ก.

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ ..... กำหนดส่ง.....

3. จงเขียน โปรแกรมเครื่องคิดเลขที่สามารถบวก หรือ ลบ หรือ คูณ หรือหาร เลขสองจำนวนได้ (เขียนด้วย ภาษาที่ทำรายงาน)

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

## ปฏิบัติการที่ 7

## เรื่อง การเขียน โปรแกรมแบบมีเงื่อนไข (Ladder-if)

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณราคาส่งพัสดุภายในประเทศ ซึ่งกำหนดอัตราค่าการจ่ายเงินดังนี้

น้ำหนักพัสดุ	ราคา
1 กิโลกรัมแรก	30 บาท
มากกว่า 1 แต่ไม่เกิน 3 กิโลกรัม	กิโลกรัมละ 20 บาท
มากกว่า 3 แต่ไม่เกิน 10 กิโลกรัม	กิโลกรัมละ 15 บาท
มากกว่า 10 กิโลกรัม	กิโลกรัมละ 10 บาท

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่าการส่งพัสดุภายในประเทศ (ใช้วิธีการเขียน โปรแกรมแบบ ซับซ้อน) ซึ่งกำหนดอัตราค่าการจ่ายเงินดังนี้

น้ำหนักพัสดุ	ราคา
1 กิโลกรัมแรก	30 บาท
มากกว่า 1 แต่ไม่เกิน 3 กิโลกรัม	กิโลกรัมละ 20 บาท
มากกว่า 3 แต่ไม่เกิน 10 กิโลกรัม	กิโลกรัมละ 15 บาท
มากกว่า 10 กิโลกรัม	กิโลกรัมละ 10 บาท

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียน โปรแกรมคำนวณหาจำนวนเงินที่ต้องจ่ายในการเสียภาษีรายได้บุคคลธรรมดา (เขียนด้วยภาษาที่  
ทำรายงาน ) ซึ่งกำหนดอัตราภาษีต่อรายได้ดังนี้

เงินได้สุทธิไม่เกิน	๑๐๐,๐๐๐ บาท	ร้อยละ ๕
เงินได้สุทธิส่วนที่เกิน	๑๐๐,๐๐๐ บาท	.
แต่ไม่เกิน	๕๐๐,๐๐๐ บาท	ร้อยละ ๑๐
เงินได้สุทธิส่วนที่เกิน	๕๐๐,๐๐๐ บาท	.
แต่ไม่เกิน	๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	ร้อยละ ๒๐
เงินได้สุทธิส่วนที่เกิน	๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	.
แต่ไม่เกิน	๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท	ร้อยละ ๓๐
เงินได้สุทธิส่วนที่เกิน	๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท	ร้อยละ ๓๕

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

### ปฏิบัติการที่ 8

เรื่อง การเขียนโปรแกรมแบบมีการทำซ้ำ (Recursive function)

1. จงเขียนโปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่า factorial ของจำนวนเต็มบวกใดๆ

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาผลรวมของตัวเลขจากเลข 1 ถึงเลขจำนวนเต็มบวกใดๆ

จัดทำโดย อาจารย์จรรยาพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียน โปรแกรมคำนวณหาผลรวมเฉพาะเลขคู่ของตัวเลขจากเลข 1 ถึงเลขจำนวนเต็มบวกใดๆ  
(เขียนด้วยภาษาที่ทำรายงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

### ปฏิบัติการที่ 9

เรื่อง การเขียน โปรแกรมแบบมีการทำซ้ำ

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่า factorial ของจำนวนเต็มบวกใดๆ (ใช้ for loop)

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ ..... กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาผลรวมของตัวเลขจากเลข 1 ถึงเลขจำนวนเต็มบวกใดๆ(ใช้ while loop )

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียน โปรแกรมคำนวณหาผลรวมเฉพาะเลขคู่ของตัวเลขจากเลข 1 ถึงเลขจำนวนเต็มบวกใดๆ  
(เขียนด้วยภาษาที่ทำรายงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 10

เรื่อง การเขียน โปรแกรมแบบมีการทำซ้ำแบบซับซ้อน

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่า หรม. (หารร่วมมาก)

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการตรวจสอบว่าเลขใดๆนั้นเป็นเลขจำนวนเฉพาะหรือไม่  
(เขียนด้วยภาษาที่ทำรายงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 11

เรื่อง การเขียน โปรแกรม โครงสร้างอาร์เรย์

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่าตัวเลขที่มีค่าน้อยที่สุดในอาร์เรย์หนึ่งมีขนาด 10

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาผลรวมของตัวเลขทั้งหมดที่อยู่ในอาร์เรย์สองมิติ ขนาด  $M * N$  ใดๆ เมื่อ  $M, N$  เป็นเลขจำนวนเต็มบวกใดๆ

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาค่าเฉลี่ยของตัวเลขทั้งหมดที่อยู่ในอาร์เรย์สองมิติ ขนาด  $M * N$  ใดๆ เมื่อ  $M, N$  เป็นเลขจำนวนเต็มบวกใดๆ (เขียนด้วยภาษาที่ทำรายงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

### ปฏิบัติการที่ 12

#### เรื่อง การเขียน โปรแกรม โครงสร้าง

1. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาปริมาตรของกล่องสี่เหลี่ยม จากโครงสร้างของกล่องสี่เหลี่ยม

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ ..... กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำการคำนวณหาระยะทางระหว่างจุดสองจุด จาก โครงสร้างของจุดในระนาบ  $x,y$

จัดทำโดย อาจารย์จีราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียนโปรแกรมที่ทำการเปรียบเทียบขนาดวงกลมสองอัน จากโครงสร้างของวงกลม  
(เขียนด้วยภาษาที่ทำรายงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 13

เรื่อง การเขียน โปรแกรมเกี่ยวกับตัวแปรพอยเตอร์

1. จงเขียน โค้ดภาษาซีต่อไปนี้ ทำการรัน โปรแกรม แล้วบันทึกผลค่าข้อมูลที่ได้จากโปรแกรม

1.1

```
#include<studio.h>

int main()
{
char y='A';
char b ='B';
char *a;
a=&y;
printf("*a= %c \n", *a);
printf("b= %c \n", b);
printf("y= %c \n", y);
a=b;
printf("*a = %c \n", *a);
return 0;
}
```

Address ใน memory	ชื่อตัวแปร	ค่าข้อมูลที่เก็บไว้	ค่าข้อมูลที่ตัวแปรชี้
0001	y		
0002	b		
0003	a		

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.2

```
#include< studio.h >

int main()
{
int a=10,b=5,c=2,*pp;
pp=&a;
printf("%d \n",*pp);
a=c;
printf("%d \n",*a);
*a=b;
printf("%d \n",b);
return 0;
}
```

Address ใน memory	ชื่อตัวแปร	ค่าข้อมูลที่เก็บไว้	ค่าข้อมูลที่ตัวแปรชี้
0001	a		
0002	b		
0003	c		
0004	pp		

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

2. จงแก้ไขโค้ดต่อไปนี้ให้ถูกต้องและจงอธิบายสาเหตุของความผิดพลาดพร้อมวิธีการแก้ไข

```
#include< studio.h >

int main()
{
int a=10,b=5,c=2;
char *pp;
pp=a;
printf("number pp = a =%d \n",pp);
return 0;
}
```

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข



วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 14

เรื่อง การเขียน โปรแกรม โครงสร้างลิงก์ลิส

1. จงเขียน โปรแกรม ที่ทำการคำนวณหาผลรวมของตัวเลขในลิงก์ลิสของตัวเลข

จัดทำโดย อาจารย์จรรยาพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่ทำกรนับจำนวนจุดทั้งหมดที่อยู่ในลิ่งกัลิสของจุด

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียนโปรแกรมที่ทำการคำนวณหาผลรวมของปริมาตรของกล่องทุกใบที่อยู่ในลิสต์ของกล่อง  
(เขียนด้วยภาษาที่ทำการงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

ปฏิบัติการที่ 15

เรื่อง การเขียน โปรแกรม โครงสร้างลิงก์ลิส

1. จงเขียน โปรแกรม ที่ทำการนับจำนวนไฟที่มีหน้าไฟเป็นสีค้ำจากไฟทั้งหมดในลิงก์ลิสของไฟ

จัดทำโดย อาจารย์จีราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ.....กำหนดส่ง.....

2. จงเขียน โปรแกรมที่แสดงหมายเลขเก้าอี้ใน โรงหนังทั้งหมดที่ยังไม่ถูกจองจากลิ่งก์ลิศของเก้าอี้ใน โรงหนัง

จัดทำโดย อาจารย์จิราพร พุกสุข

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ปฏิบัติการ .....กำหนดส่ง.....

3. จงเขียนโปรแกรมที่ทำการคำนวณหาพื้นที่ทั้งหมดของวงกลมที่อยู่ในลิ่งกัลิสของวงกลม  
(เขียนด้วยภาษาที่ทำการงาน )

รายละเอียด syntax ของภาษา.....