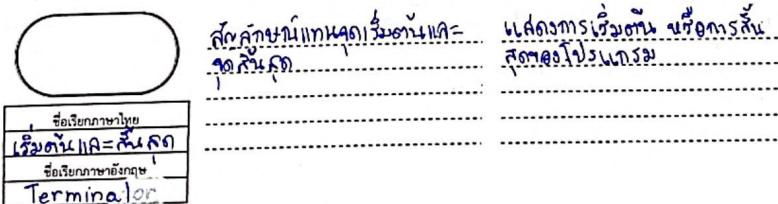
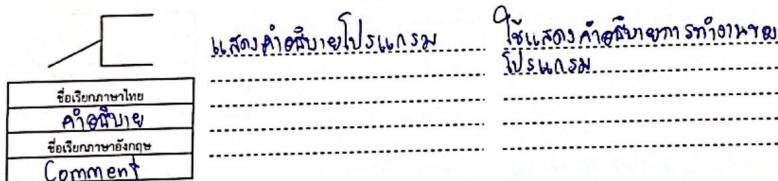
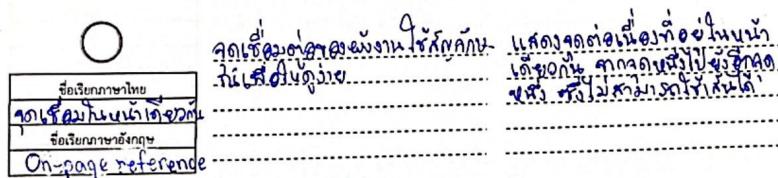
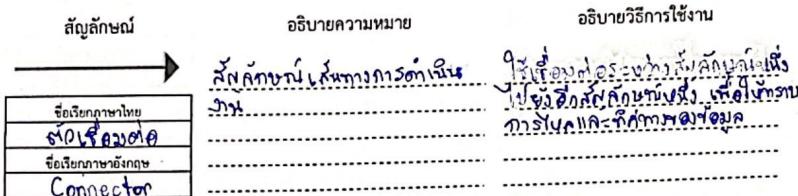


ปรับพื้นที่	ENGE117 Computer Programming for Computer Engineers	หน้า 1
-------------	---	--------

ตอนที่ 1 ความหมายของสัญลักษณ์ใน Flow Chart

จงอธิบายความหมาย พิมพ์ที่อธิบายวิธีการใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ โดยละเอียด



สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย
ตัดสินใจ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Decision

อธิบายความหมาย

เงื่อนไขในรีตัลส์การตัดสินใจ

อธิบายวิธีการใช้งาน

แสดงทางตัดสินใจ บริการ
ให้เช่นเดียวกัน

ชื่อเรียกภาษาไทย
ข้อมูล
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Data

การรับข้อมูลจากผู้ใช้ที่มีอยู่ 1 อย่าง
การจัดเก็บข้อมูลโดยกรอกให้ใส่
การนับจำนวนและตรวจสอบให้เท่ากัน



ชื่อเรียกภาษาไทย
โปรแกรมชุดๆ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Predefined Process

สกิลพื้นฐานในการทำภารกิจ
ทดสอบ=บุณยการคำานวนของ
จำนวนต่อไปนี้



ชื่อเรียกภาษาไทย
กระบวนการ
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Process

การกำหนดค่า การคำานวน
แบบปรับเปลี่ยนผล

ทดสอบการป้อนค่า เช่น
การคำานวน จำนวนการคำานวน

สัญลักษณ์



ชื่อเรียกภาษาไทย
กับตัวอักษรที่ใช้
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
Preparation

อธิบายความหมาย

อธิบายวิธีการใช้งาน

กระบวนการคำนวณ คือ เช่น นี่คือ ให้คำนวณตัวที่เราต้องการให้มี
มีในโครงงาน ภาษาที่เราต้องการ คือ

นี่



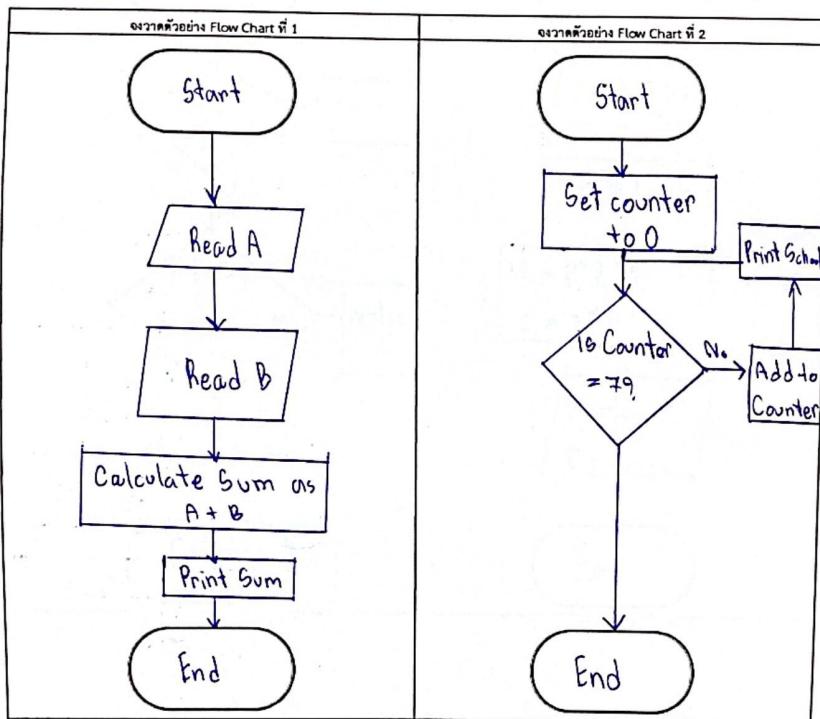
ชื่อเรียกภาษาไทย
เครื่องคอมพิวเตอร์
ชื่อเรียกภาษาอังกฤษ
off-page reference

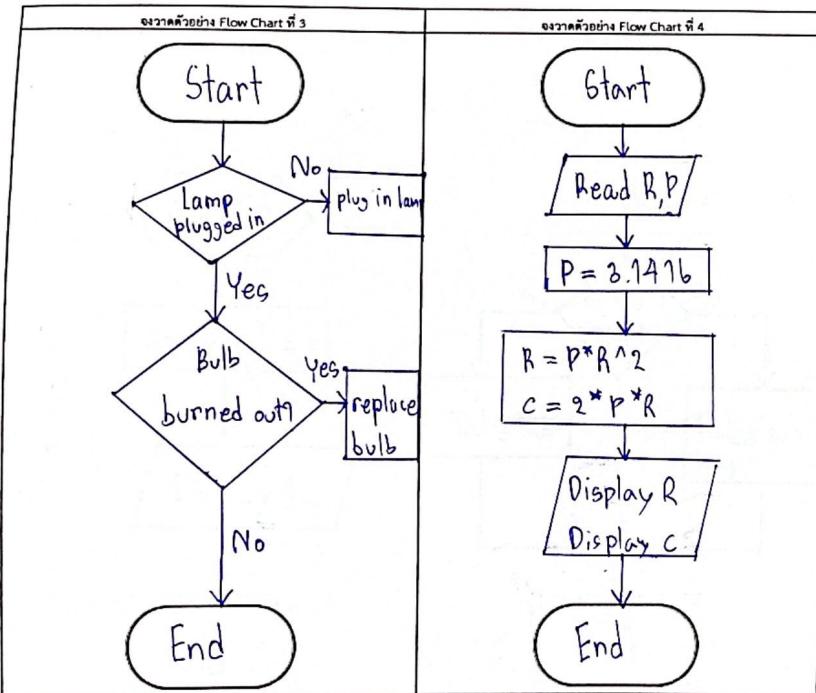
คุณต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วดูต่อไปนี้คืออะไรคืออะไร

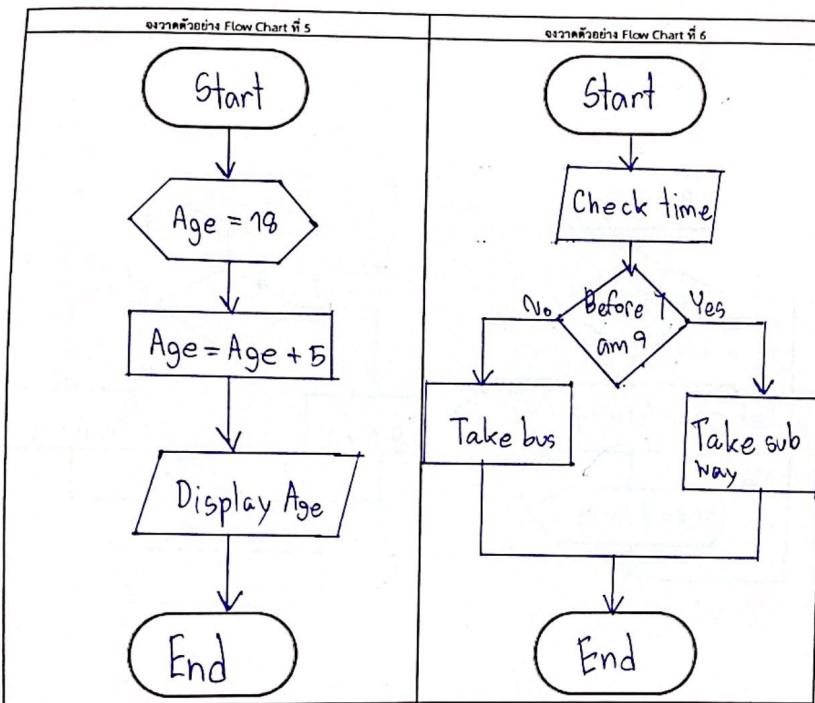
นี่

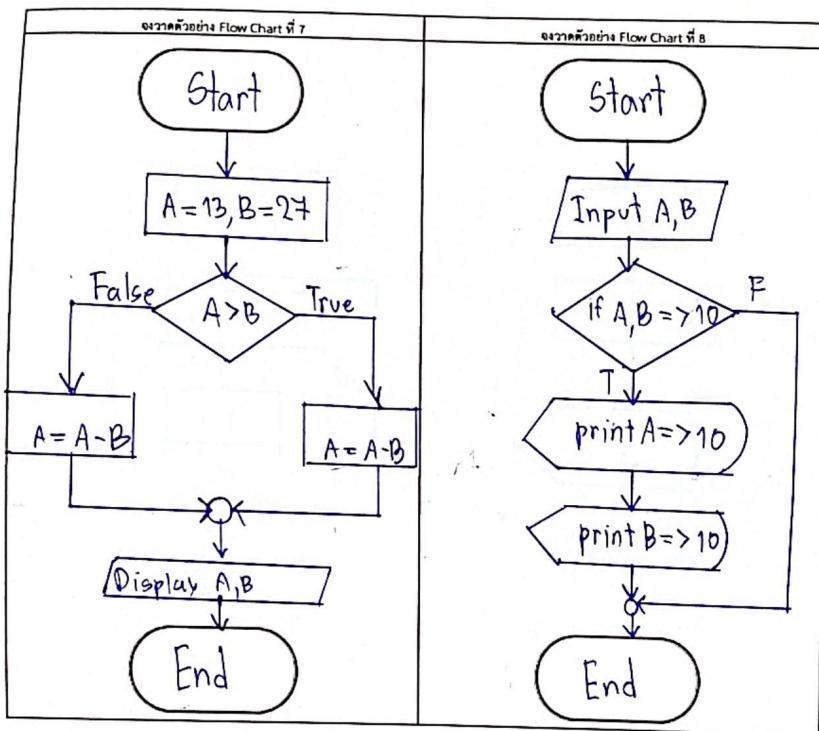
ตอบที่ 2 ตัวอย่างของ Flow Chart

จะยกตัวอย่างของการเขียนโปรแกรมมาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนโปรแกรม โดยบังคับให้สามารถการเขียนโปรแกรมเป็น Flow Chart จากกระบวนการทางด้านภาษาอังกฤษได้ ก็ได้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกใช้ Flow Chart อย่างกว้างขึ้นและสนับสนุนในการฝึกฝน และเขียนภาษาของเชิงค่าๆ เป็นภาษาอังกฤษดังนี้

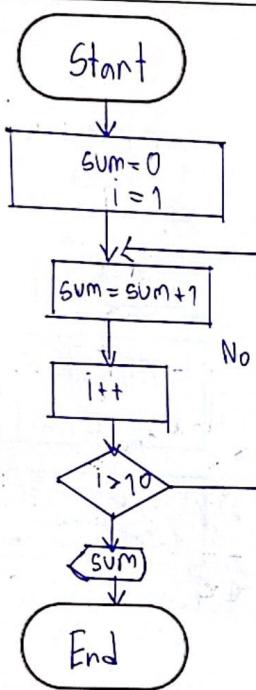




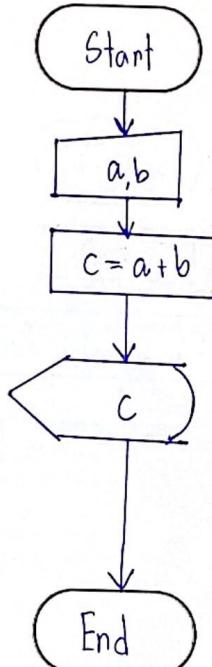




程式碼手稿 Flow Chart 第 9



程式碼手稿 Flow Chart 第 10

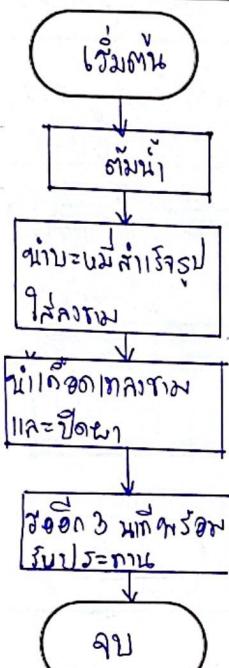


ตอนที่ 3 การใช้ Flow Chart ในการคิดวิเคราะห์ระบบ

จะนำความเข้าใจสู่ตัวไปใช้ และบันทึกข้อมูลเพื่อวางแผนความต้องการของผู้ใช้งานให้ดีกว่านี้

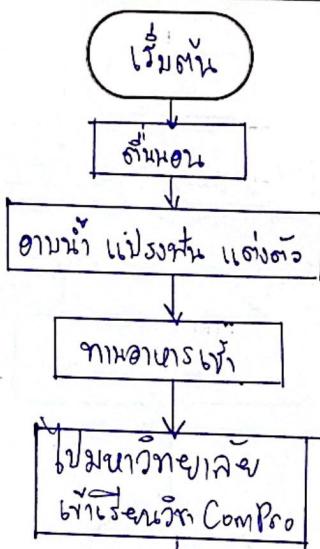
Flow Chart ที่ 1

เป้าหมาย : จะเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการล็อกชั่นนี้ให้สำเร็จโดยเพื่อเว็บประทาน



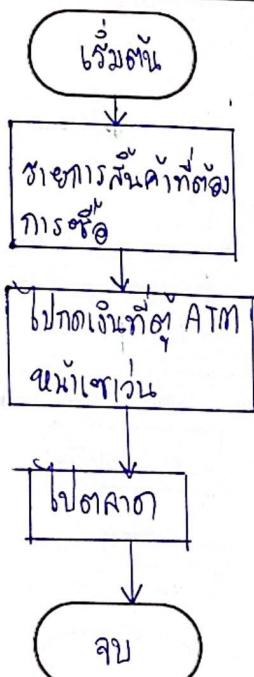
Flow Chart ที่ 2

เป้าหมาย : จะเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการคืนของอุบัติเหตุที่มีมาในรากวิธีนี้



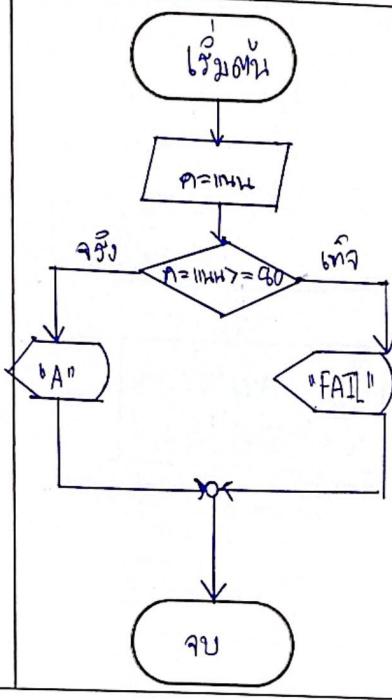
Flow Chart ที่ 3

โจทย์ : ออกแบบผังงานเพื่อแสดงรูปแบบการทำงานคืนเงินไม่ต้องหั่นวงล้อ



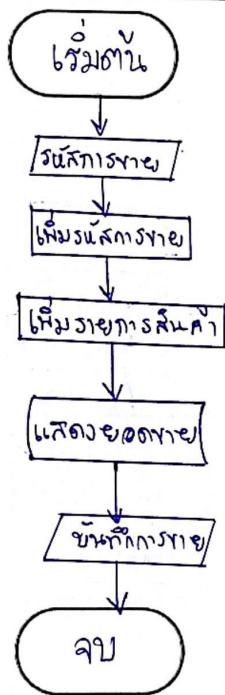
Flow Chart ที่ 4

โจทย์ : ออกแบบผังงานเพื่อแสดงรูปแบบการทำงานคืนเงินไม่ต้องหั่นวงล้อ



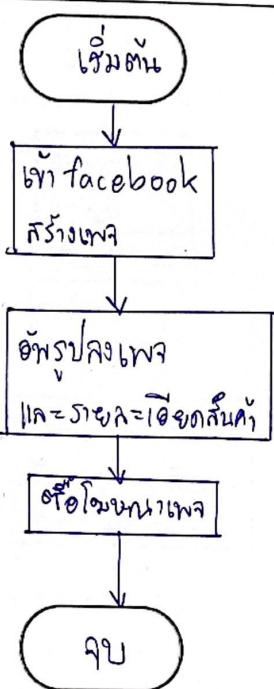
Flow Chart ที่ 5

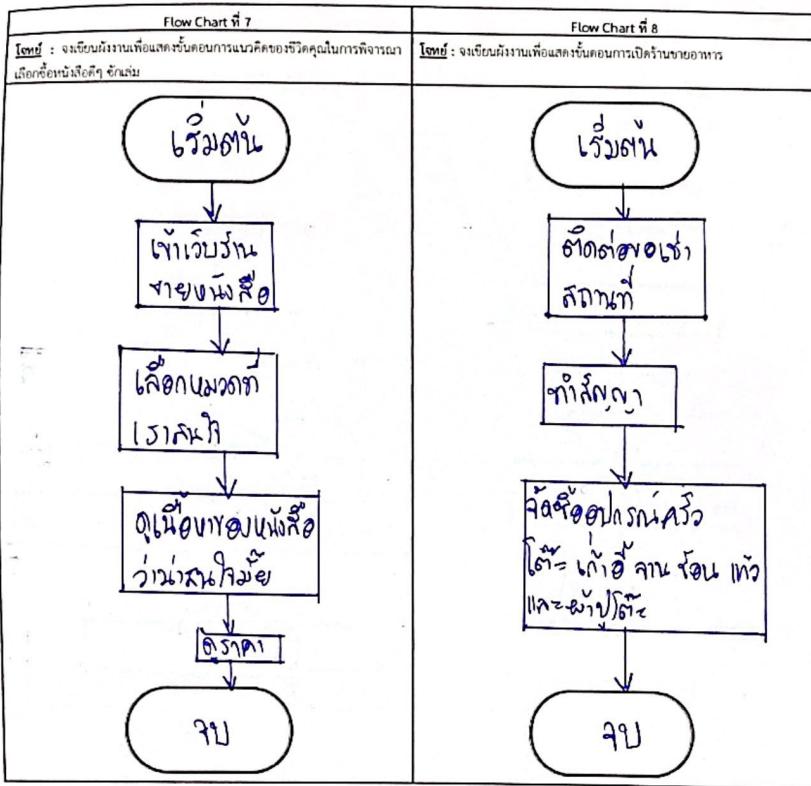
หมายเหตุ : จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำธุรกรรมขายของออนไลน์ที่คุณได้เป็นลูกค้า



Flow Chart ที่ 6

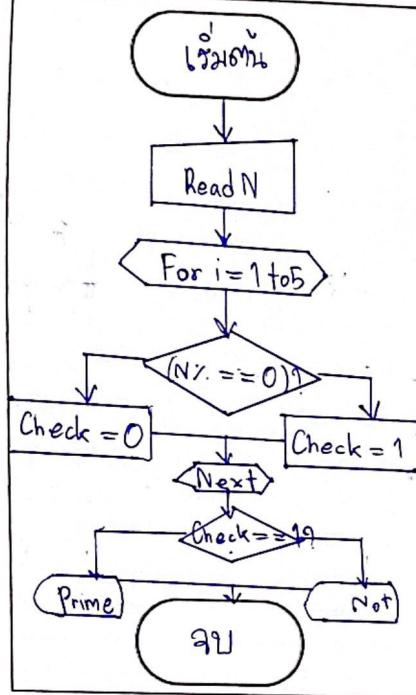
หมายเหตุ : จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการไปรับผลิตภัณฑ์ที่มีลูกค้าได้สั่งซื้อจำนวน 1,000 คัน





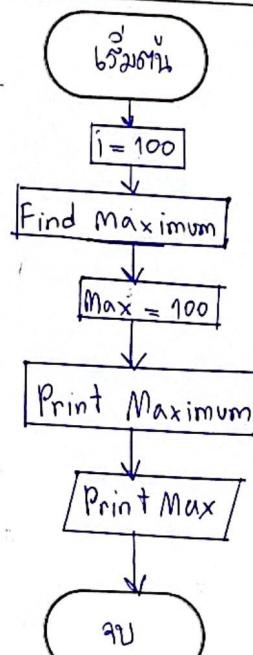
Flow Chart ที่ 9

Input : อ่านจำนวนเต็มมา存ร์กอนการวนการจำนวนเต็ม หาตัวบ่งคือ 1 ถึง N
Output : แสดงผลลัพธ์ของตัวบ่งคือที่สูงสุดจาก 1 ถึง N



Flow Chart ที่ 10

Input : อ่านจำนวนเต็มมา存ร์กอนการวนการจำนวนเต็มของตัวบ่งคือ 1 ถึง 100
Output : แสดงผลลัพธ์ของตัวบ่งคือที่สูงสุดจาก 1 ถึง 100



ตอนที่ 4 การเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart

จะเขียนโปรแกรมตาม Flow Chart ในตอนที่ 3 และนำผลลัพธ์มาแสดง

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 1 (ใช้หน้าต่างบรรยายหนึ่น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ถ้า Capture ผลลัพธ์ในกระบวนการคำนวณ)
<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> main() { printf("Boil water\n"); printf("Put the instant noodles into a bowl\n"); printf("Boiling water is poured into a bowl and covered with a lid to boil\n"); printf("Wait another 3 minutes ready to eat\n"); getch(); }</pre>	<pre>Boil water Put the instant noodles into a bowl Boiling water is poured into a bowl and covered with a lid to boil Wait another 3 minutes ready to eat</pre>

โปรแกรมที่ Flow Chart ที่ 2 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และต้องแปลงภาษาตามค่าตอบ)
<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> main() { printf("Wake up\n"); printf("shower, brush teeth, get dressed\n"); printf("have breakfast\n"); printf("Go to university and take ComPro classes.\n"); getch(); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements: https://aka.ms/PowerShell By 10/08/2009 Control 17.11.05 of 06/10/2009 Control 17.11.05 If 0.0 { pre 4.2 .pp < 4.2 } If 0.0 { ,v4.2 } Wake up shower, brush teeth, get dressed have breakfast Go to university and take ComPro classes. </pre>

โปรแกรมภาษา Flow Chart ที่ 3 (เขียนด้วยด้วนร่องเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และติดตามไปในกระดาษคำสอน)
<pre>#include <csdio.h> #include <conio.h> main() { printf("List of products to buy\n"); printf("go and withdraw money at an atm in front of 7-eleven\n"); printf("go to the market\n"); getch(); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows PS C:\> cd "D:\Lab\Lab Code\17.11.05" PS D:\Lab\Lab Code\17.11.05> if (\$true) { & ./17-11-05-4-3 ; & ./17-11-05-5-3 } go to withdraw money at an atm in front of 7-eleven go to the market</pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 4 (เขียนด้วยภาษา C++)	ผลลัพธ์ที่ได้ (กรณี Capture และตัดแปลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int score; cout << "Enter Your Score: "; cin >> score; if (score >= 40) { cout << "A"; } else if (score < 40) { cout << "FAIL"; } else { cout << "Enter Valid Score"; } return 0; }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows D:\Lab08\CodePro.17.11.65> cd "D:\Lab08\CodePro.17.11.65\" ; IF (\$?) { g++ 4-4.cpp -o 4-4 ; IF (\$?) { ./4-4 } } Enter Your Score: 100 D:\Lab08\CodePro.17.11.65></pre>

โปรแกรม Flow Chart ที่ 5 (เขียนด้วยตัวบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และตัดปะลงในกระดาษค้างบน)
<pre>#include <iostream> #include <conio.h> int main() { int ProductID, ProductName, Total Sales; printf("Enter Product ID: "); scanf("%d", &ProductID); printf("Enter ProductName: "); scanf("%s", &ProductName); printf("Enter TotalSales: "); scanf("%d", &TotalSales); printf("Save"); }</pre>	 <pre>Windows PowerShell Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved. https://aka.ms/powershell PS C:\Users\Owner\Documents\GitHub\ENGCE117\Flowchart\Ex5> cd ..\..\src PS C:\Users\Owner\Documents\GitHub\ENGCE117\Flowchart> g++ Ex5.cpp -o Ex5 PS C:\Users\Owner\Documents\GitHub\ENGCE117\Flowchart> ./Ex5 Enter ProductID : 1234 Enter ProductName : Soda Enter TotalSales : 500 Save</pre>

โปรแกรมภาษา C	ผลลัพธ์ที่ได้ (ถูก Capture และต้องนำไปประกอบคำสอน)
<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> main() { printf("Log in to facebook, create a page\n"); printf("Update pictures and data files\n"); printf("buy ads\n"); getch(); }</pre>	 <pre>Windows PowerShell Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSGetUpdates PS D:\Udemy_Course_17_11_60\ch04\14-6\4-6> .\4-6 Log in to facebook, create a page Update pictures and data files buy ads</pre>

โปรแกรม Flow Chart ที่ 7 (เขียนด้วยตัวบรรยายเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ถ้า Capture และต้องบอกรายงานคำสั่ง)
<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> main() { printf("Go to the bookstore web site\n"); printf("Select a category that interests you\n"); printf("View the contents of the book.\n"); printf("see price\n"); getch(); }</pre>	 <pre>Windows PowerShell Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/ps6 PS C:\Users\Gamer> 17.11.05 09:51:48 27.21.00% 1F (0) { gnu 4.7.2pp-0-7 } 1F (0) { 34.7 } PS C:\Users\Gamer></pre>

โปรแกรมจาก Flow Chart ที่ 8 (เขียนด้วยคำบรรจงเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (จะ Capture และติดแนบมาในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> main() { printf("Contact to rent a place\n"); printf("make a contract\n"); printf("purchase equipment\n"); getch(); }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PS5Windows PS D:\Lab08\control_17_11_65> cd "D:\Lab08\control_17_11_65" PS D:\Lab08\control_17_11_65> .\control_17_11_65.exe If (\$true) { gca -4-6.cpp -o 4-6 } ; If (\$true) { .\4-6 } Contact to rent a place make a contract purchase equipment</pre>

ใบงานครมนา Flow Chart ที่ 9 (เขียนด้วยด้วนบรรจุเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ea Capture และตัดปะลงในกระดาษคำตอบ)
<pre>#include <stdio.h> #include <math.h> #include <conio.h> int main(){ int n, x; printf("Enter number: "); scanf("%d", &n); if(n % 2 == 0 && n != 2) { printf("This number isn't prime number"); } else { for(x = 3; x < sqrt(n); x += 2) { if(n % x == 0) { printf("This number isn't prime number."); return 0; } } printf("This number is prime number."); } getch(); return 0; }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PowerShell PS D:\Lab09\Contro 17.11.65\contro 17.11.65\> If (\$1) { gtr 4-9.cpp > 4-9 } ; If (\$1) { gtr 4-9 } Enter number : 5 This number is prime number.</pre>

โปรแกรมตาม Flow Chart ที่ 10 (เขียนด้วยตัวบรรยายเท่านั้น)	ผลลัพธ์ที่ได้ (ถ้า Capture และติดตามประกอบในระบบคอมพิวเตอร์)
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int scores[] = {17, 30, 91, 49, 92, 41, 24, 15, 90, 100}; int n = sizeof(scores) / sizeof(int); // find maximum score int max = scores[0]; for (int i = 1; i < n; i++) { if (scores[i] > max) { max = scores[i]; } } cout << "Max:" << max << endl; return 0; }</pre>	<pre>Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PS6Windows PS D:\Lab08\CapPro 17.11.65> cd 'D:\Lab08\CapPro 17.11.65'; If (\$?) { giv 4-10.cpp < 4-10 }; If (\$?) { .\4-10 } Max: 100 PS D:\Lab08\CapPro 17.11.65></pre>