



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาค: ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา: 2556

วันที่สอบ: 4 มกราคม 2557

เวลาสอบ: 13.30 – 16.30 น.

รหัสวิชา: 241-101 / 242-101

ห้องสอบ: Robot, S817, A401, A400, R200,

S102, S103

ชื่อวิชา: Introduction to Computer Programming

ทุจริตในการสอบ มีโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต: เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ เข้าห้องสอบ

ไม่อนุญาต: หนังสือ หรือเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ และเอกสารใดๆ เข้าและออกห้องสอบ

เวลา: 3 ชั่วโมง (180 นาที)

คำแนะนำ

- ข้อสอบมี 15 หน้า (รวมใบປະหน้า) รวม 120 คะแนน คิดเป็นคะแนนเก็บ 40 %
- คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด
- อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้ชัดเจนกว่า เขียนโปรแกรม เขียนฟังก์ชัน หรือเขียนบางส่วนของโปรแกรม รวมไปถึง ข้อกำหนดเพิ่มเติม และหมายเหตุในข้อนั้นๆ
- หากข้อใดเขียนตอบไม่พอ ให้เขียนเพิ่มที่ด้านหลังของหน้านั้นเท่านั้น

ชื่อ \_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_ กลุ่ม \_\_\_\_\_

บทที่ 1 (30)	บทที่ 2 (21)	บทที่ 3 (39)	บทที่ 4 (30)	รวม 120 คะแนน

## บทที่ 1 คอมพิวเตอร์พื้นฐาน (30 คะแนน)

ส่วนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ (15 คะแนน)

1. ข้อใดไม่ใช่เหตุผลที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้งาน
  - a) สามารถนำข้อมูลที่เก็บไว้มาประมวลผลในลักษณะต่างๆ กันได้ตามต้องการ
  - b) สามารถเก็บข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก
  - c) สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว
  - d) สามารถคิดและวิเคราะห์ข้อมูลได้เก่งกว่ามนุษย์
  - e) สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการดำเนินธุรกิจ เช่น เครื่องเก็บเงินประจำจุดขาย
2. ทำไนคอมพิวเตอร์จึงใช้เลขฐานสองในการเก็บข้อมูล
  - a) คอมพิวเตอร์ประกอบด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีลักษณะการทำงาน 2 โหมด เมื่อൺสวิทช์ เปิด-ปิด
  - b) คอมพิวเตอร์มีระดับ Voltage แค่ 2 ระดับ
  - c) การใช้เลขเพียงแค่ 2 เลข ใน การเก็บข้อมูลทำให้คนสามารถติดต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ง่ายขึ้น
  - d) การใช้เลขฐานสอง ทำให้คอมพิวเตอร์มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลมากขึ้น
  - e) ไม่มีตัวเลือกในข้อใดข้างต้นกล่าวถูกต้อง
3. ข้อใดแสดงลำดับการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง
  - a) เริ่ม ประมวลผล ประกาศชนิดตัวแปร รับข้อมูล แสดงคำตอบ จะ
  - b) เริ่ม ประกาศชนิดตัวแปร รับข้อมูล ประมวลผล แสดงคำตอบ จะ
  - c) เริ่ม รับข้อมูล ประกาศชนิดตัวแปร ประมวลผล แสดงคำตอบ จะ
  - d) เริ่ม ประกาศชนิดตัวแปร ประมวลผล รับข้อมูล แสดงคำตอบ จะ
  - e) เริ่ม รับข้อมูล ประกาศชนิดตัวแปร แสดงคำตอบ ประมวลผล จะ
4. ข้อใดกล่าวถึง “ชูปเปอร์คอมพิวเตอร์” ได้ถูกต้องที่สุด
  - a) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถในการประมวลผลสูงที่สุด
  - b) เป็นคำเบรีบเปรยเครื่องที่มีราคาแพงเท่านั้น ไม่มีอยู่จริง
  - c) เป็นเครื่องที่ถูกนำมาใช้เพื่อให้บริการค้นหาข้อมูล
  - d) เป็นเครื่องที่เหมาะสมสำหรับการเล่นเกมส์ที่ต้องการการแสดงผลภาพแบบสามมิติเสมือนจริง
  - e) เป็นเครื่องที่มีน้ำหนักเบา สามารถพกพาไปไหนมาไหนได้สะดวก
5. ข้อใดเป็นส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลที่สามารถเรียกข้อมูลกลับมาได้เมื่อปิดและเปิดเครื่องใหม่
  - a) แรม
  - b) CD-ROM
  - c) ฮาร์ดดิสก์
  - d) หน่วยประมวลผลกลาง
  - e) จอแสดงผล

6. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์แสดงผล

- a) เครื่องพิมพ์ (Printer)
- b) คอมพิวเตอร์
- c) ลำโพงที่เชื่อมต่อ กับการ์ดเสียง
- d) จอภาพแบบสัมผัส
- e) เม้าส์

7. เครื่องพิมพ์ชนิดใด ที่มีการรีดผงหมึกให้ติดกับแผ่นกระดาษด้วยความร้อน

- a) เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์
- b) เครื่องพิมพ์แบบพ่นหมึก
- c) เครื่องพิมพ์แบบคอกโนมติกซ์
- d) เครื่องพิมพ์ดิจิตอล
- e) ไม่มีข้อใดถูก

8. การเก็บข้อมูลที่เป็นตัวอักษรภาษาไทยอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 1 ตัวอักษร จะใช้พื้นที่ในหน่วยความจำ เป็นขนาดเท่าไร

- a) 1 บิต
- b) 4 บิต
- c) 8 บิต
- d) 16 บิต
- e) 32 บิต

9. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของหน่วยความจำแบบ Secondary Storage Unit

- a) มีความจุข้อมูลสูงในราคากลางๆ กว่า RAM
- b) สามารถเก็บรักษาข้อมูลได้แม้ไม่มีกระแสไฟฟ้า
- c) มีความเร็วในการอ่านเขียนข้อมูลสูงที่สุด
- d) อุปกรณ์ชนิดนี้ในบางรุ่น มีชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว ไม่เหมาะสมในการใช้งานที่มีการสั่นสะเทือนสูง
- e) เป็นพื้นที่ที่ใช้สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์

10. อุปกรณ์ในข้อใดทำหน้าที่ประมวลผลและส่งคำสั่งไปควบคุมส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์

- a) แหน่งจราหลักษณ์
- b) หน่วยความจำหลัก
- c) การ์ดแสดงผล
- d) หน่วยประมวลผลกลาง
- e) หน่วยประมวลผลร่วม

11. ข้อใดไม่ใช่ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

- a) ภาษาปาสคาล
- b) ภาษาจาวา
- c) ภาษาเครื่อง
- d) ภาษาซี
- e) ภาษาแอสเท็มบลี

12. หน่วยนับ 1 กิโลไบต์ คิดเป็นจำนวนกี่บิต

- a) 8 บิต
- b) 1000 บิต
- c) 1024 บิต
- d) 8000 บิต
- e) 8192 บิต

13. คุปกรณ์ในข้อใดเหมาะสมในการสำเนาข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถพกพาและทำงานได้  
แม้มีการสั่นสะเทือนเล็กน้อย

- a) Harddisk
- b) RAM
- c) Thumb Drive
- d) Floppy Disk
- e) DVD-RW

14. ข้อใดจัดเป็นตัวอย่างของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System)

- a) ISO
- b) Lunux
- c) Unix
- d) Microsoft
- e) OpenSource

15. ข้อใดจัดเป็นซอฟต์แวร์แอพพลิเคชัน (Application Software)

- a) Unix
- b) WindowsXP
- c) Chrome OS
- d) Ubuntu
- e) GCC

### กระดาษคำตอบ สำหรับคำถาวรที่ 1

ข้อ	a	b	c	d	e	ข้อ	a	b	c	d	e
1						9					
2						10					
3						11					
4						12					
5						13					
6						14					
7						15					
8											

ส่วนที่ 2 จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เขียนถูก และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ไม่ถูกต้อง

(15 คะแนน)

- \_\_\_\_\_ 1. เมื่อเปรียบเทียบเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเดียวกัน เครื่องที่มีหน่วยความจำ (RAM) มากกว่าจะมีความสามารถในการประมวลผลของ CPU ที่สูงกว่า
- \_\_\_\_\_ 2. เราเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถในการประมวลผลสูงสุดว่า Super Computer
- \_\_\_\_\_ 3. RAM เป็นหน่วยความจำที่สามารถเก็บข้อมูลได้โดยไม่สูญหาย ถึงแม้ว่าจะปิดเครื่องไปแล้วก็ตาม
- \_\_\_\_\_ 4. จากรูปแบบสัมผัส จัดเป็นอุปกรณ์ส่งและรับข้อมูลในตัวเดียวgan
- \_\_\_\_\_ 5. เครื่องพิมพ์แบบ Dot Matrix จัดเป็นอุปกรณ์ที่ให้ผลการพิมพ์มีคุณภาพมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบ กับเครื่องพิมพ์ชนิดอื่นๆ
- \_\_\_\_\_ 6. ในปัจจุบัน มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดใหม่ ที่มีความเร็วในการอ่านและเขียนข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ และมีความทนทานต่อแรงสั่นสะเทือนและการกระแทก
- \_\_\_\_\_ 7. โปรแกรม Dev C++ ที่ใช้การลงปฏิบัติการในวิชานี้ ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดซื้อมาเพื่อติดตั้ง ให้นักศึกษาใช้งาน
- \_\_\_\_\_ 8. เราสามารถใช้โปรแกรมประมวลผลคำ เช่น MS Word ในการสร้าง Source Code แล้วนำไป Compile ได้
- \_\_\_\_\_ 9. สาเหตุที่เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเก่า ทำงานช้าลง เมื่อนำไปติดตั้งระบบปฏิบัติการรุ่นใหม่ เป็นเพราะ หน่วยประมวลผลกลางของเครื่องดังกล่าว ไม่มีอาการอ่อนล้า เนื่องจากถูกใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน
- \_\_\_\_\_ 10. เราสามารถเก็บไฟล์รูปภาพ ที่มีขนาดไฟล์ละ 5 MB ลงใน SD Card ขนาดความจุ 1 GB ได้ไม่เกิน 200 ภาพ

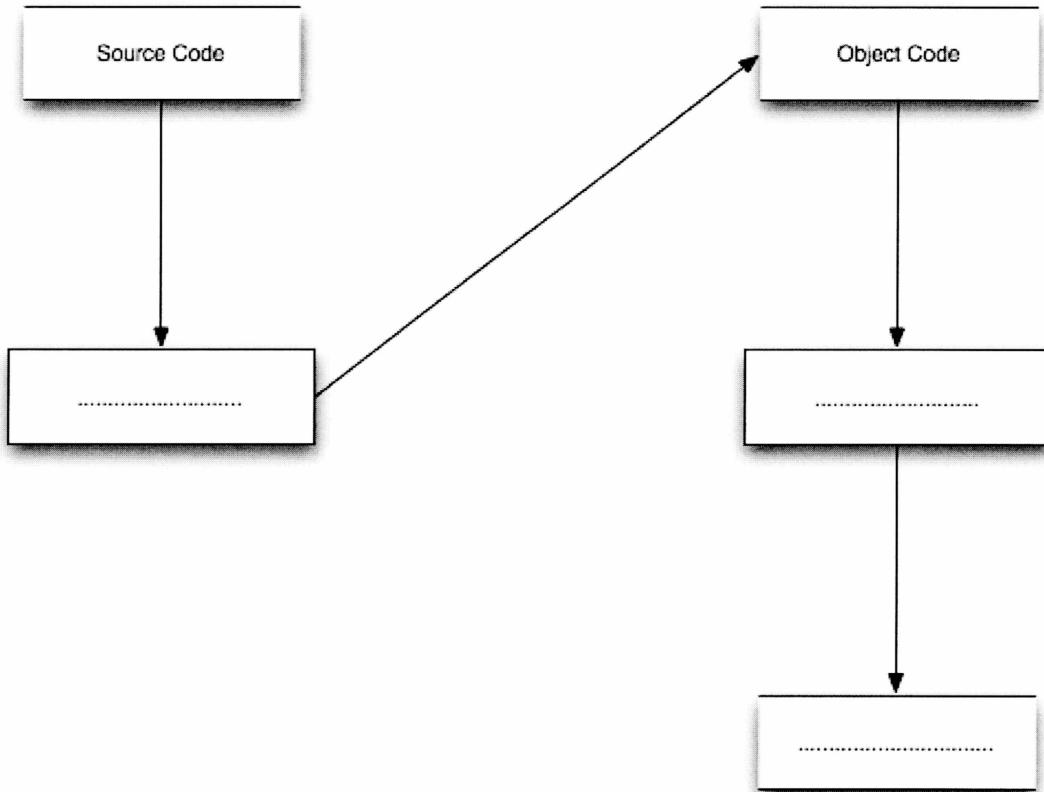
ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือปรับตกลในรายวิชานี้และพักการเรียนหนึ่งภาคการศึกษา

- \_\_\_\_\_ 11. ระบบปฏิบัติการ Windows Phone 8 มีจำนวนผู้ใช้งานมากที่สุดในโลก เมื่อเทียบกับระบบปฏิบัติการ อื่นๆ ที่ใช้งานบนอุปกรณ์พกพา
- \_\_\_\_\_ 12. เครื่องพิมพ์ส่วนใหญ่ในปัจจุบัน เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Parallel Port
- \_\_\_\_\_ 13. ในอดีต เราเชื่อมต่อ Serial Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ากับโน๊ตบุ๊ก เพื่อเชื่อมต่อไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โดยใช้สายโทรศัพท์
- \_\_\_\_\_ 14. ในปัจจุบัน เรา�ังมีความจำเป็นที่จะต้องใช้คู่สายโทรศัพท์ เพื่อเชื่อมต่อไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต
- \_\_\_\_\_ 15. กรุงเทพมหานคร เป็นเมืองที่มีจำนวนผู้ใช้ facebook มากที่สุดในโลก

\*\*\*\*\* จบบทที่ 1 \*\*\*\*\*

## บทที่ 2 ภาษา C พื้นฐาน (21 คะแนน)

1. จงเติมชื่อของขั้นตอนต่างๆ ในแผนภาพแสดงขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมให้ถูกต้อง (3 คะแนน)



รูปที่ 1 แผนภาพแสดงขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม

2. จากการประกาศตัวแปรต่อไปนี้

จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เขียนถูก และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่เขียนผิด (6 คะแนน)

- \_\_\_\_\_ 2.1 int a = 3.0;
- \_\_\_\_\_ 2.2 float if = 2.5;
- \_\_\_\_\_ 2.3 char c1, c2, c3;
- \_\_\_\_\_ 2.4 float integer = 4;
- \_\_\_\_\_ 2.5 char 1c, 2c, 3c;
- \_\_\_\_\_ 2.6 unsigned int a='A';

3. จงเติมวิพจน์ที่ถูกต้องลงในช่องว่าง และแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int a, x = 5;
    float b;
    printf("Enter an integer number: ");
    scanf(_____);
    printf("Your input value is _____ \n", a);
    printf("Enter a floating point number: ");
    scanf(_____);
    printf("Your input value is %f\n", _____ );
    printf("Size in byte(s) of x = %d", _____ );
    printf(", and in bit(s)= %d", _____ );
    printf("Goodbye\n");
    return 0;
}
```

ผลลัพธ์ สมมติให้ข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไปในโปรแกรมคือ 10 และ 20 ตามลำดับ (6 คะแนน)

\*\*\*\*\* ฉบับที่ 2 \*\*\*\*\*

ทุจริตในการสอบ โหงขันต่ำคือปรับตกในรายวิชานี้และพักการเรียนหนึ่งภาคการศึกษา

### บทที่ 3 โครงสร้างควบคุม (39 คะแนน)

1. จงเขียน ผลลัพธ์ (Output) ของส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ (13 คะแนน)

ข้อที่	ส่วนของโปรแกรม	ผลลัพธ์ที่ได้จากคำสั่ง
1. (1 คะแนน)	<pre>int i=0; do {    i+=3;         printf("*"); } while(i &lt; 10);</pre>	
2. (2 คะแนน)	<pre>int i=0; while(i&lt; 10) {     printf("%d", i);     i+=2; }</pre>	
3. (2 คะแนน)	<pre>int i; for(i = 0; i &lt; 10; ++i)     if((3 &lt; i) &amp;&amp; (i &lt;= 6))         printf("A");     else         printf("B");</pre>	
4. (2 คะแนน)	<pre>int i; for(i = 0; i &lt; 10; ++i)     if((i % 2) == 0)         printf("A");     else if((i % 3) == 0)         printf("B");     else         printf("C");</pre>	
5. (2 คะแนน)	<pre>int i, j; for(i = 0; i &lt; 5; ++i) {     for(j = 0; j &lt; i; ++j)         printf("*");     printf("\n"); }</pre>	
6. (2 คะแนน)	<pre>int m=8, n=3, q=0, r; int m1=m; while(m1&gt;n) {     m1=m1-n; q++;     if(m1&lt;n    m1==0) r=m1; } printf("%d x %d + %d = %d\n" ,q, n, r, m);</pre>	
7. (2 คะแนน)	<pre>int i, j; for(i = 0; i &lt; 3; ++i) {     for(j = 0;j &lt; 2+i; ++j)         printf("%c", 65);     printf("\n"); }</pre>	

2. ทำความเข้าใจโปรแกรมการคำนวณเกรดของนักศึกษาจำนวน 100 คน ทั้งระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา แล้วหาส่วนที่ผิดของห้องโปรแกรม พิจารณาและแก้ไข พร้อมกับเขียนคำอธิบาย (6 คะแนน)

โปรแกรม	ส่วนที่ผิดของห้องโปรแกรม พิจารณาและแก้ไข พร้อมกับเขียนคำอธิบาย
1. #include <stdio.h> 2. int main() 3. { 4.     int i; /* loop counter */ 5.     int type, score; /* inputs */ 6.     int undergradTotal; /* sum of all scores of undergraduates */ 7.     int gradTotal; /* sum of all scores of graduate students */ 8.     int undergradCount; /* number of undergraduates */ 9.     int gradCount; /* number of graduate students */ 10.    for (i = 0; i < 100; ++i) { 11.        /*obtain inputs */ 12.        printf("Enter student type (1- undergrad, any other number-grad):"); 13.        scanf("%d", type); 14.        printf("Enter the students score: "); 15.        scanf("%d", score); 16.        /*update the appropriate total/counter combination */ 17.        if(type == 1) { 18.            undergradTotal += score; 19.            ++undergradCount; 20.        } else { 21.            gradTotal += score; 22.            ++gradCount; 23.        } 24.    } 25.    /*produce output */ 26.    if (undergradCount > 0) 27.        printf("Undergraduate Avg: %.3f", undergradTotal / 100); 28.    if (gradCount > 0) 29.        printf("Graduate Avg: %.3f", gradTotal/100); 30.    return 0; 31. 32. 33. 34.	1. บรรทัดที่ 1 เชิญ Preprocessor ผิด และที่ถูกได้แก่ #include<stdio.h>
	2. บรรทัดที่
	3. บรรทัดที่
	4. บรรทัดที่
	5. บรรทัดที่
	6. บรรทัดที่
	7. บรรทัดที่
	8. บรรทัดที่
	9. บรรทัดที่
	10. บรรทัดที่
	11. บรรทัดที่

## 3. จงตอบคำถ้ามต่อไปนี้ (10 คะแนน)

คำถ้า	คำตอบ
<p>3.1 ให้แปลงส่วนของโปรแกรมที่กำหนดให้ เป็น การใช้คำสั่ง if –else (2 คะแนน)</p> <pre>switch( i ) {     case 0:     case 1: n = 10;               break;     case 2: n = 500;               break;     default: n = 0;               break; }</pre>	
<p>3.2 ให้แปลงส่วนของโปรแกรมที่กำหนดให้ เป็น การใช้คำสั่ง do –while (2 คะแนน)</p> <pre>int sum = 0, num; scanf("%d", &amp;num); while(num &gt;= 0) {     sum += num;     scanf("%d", &amp;num); }</pre>	
<p>3.3 ให้เขียนผลลัพธ์ของโปรแกรม (6 คะแนน)</p> <pre>#include &lt;stdio.h&gt; #define N 6 int main(void) {     int i, j;     for(i = 1; i &lt;= N + 1; i++)     {         for(j = 1; j &lt;= N; j++)         {             printf("%c", 'A'+((i+j-2)%N));         }         printf("\n");     }     return 0; }</pre>	

4. หลังจากสร้างบ้านเรียบร้อยแล้ว ต้องการซื้อเฟอร์นิเจอร์เข้าบ้าน แต่ด้วยข้อจำกัดของงบประมาณ จึงต้องการให้ระบุจำนวนเงินที่สามารถจะซื้อของเข้าบ้านได้ โดยที่มีราคาของเฟอร์นิเจอร์ดังนี้ (10 คะแนน)

1. โต๊ะ (Table: 'T') เท่ากับ 4,000บาท/ตัว
  2. เก้าอี้ (Chair: 'C') เท่ากับ 2,500บาท/ตัว
  3. ชุดโซฟา (Sofa: 'S') เท่ากับ 20,000บาท/ตัว
  4. ชั้นวางของ (Shelf: 'F') เท่ากับ 10,000บาท/ตัว

จะเขียนโปรแกรมโดยการรับจำนวนเงิน (Money) จากผู้ใช้ เลือรับบุญดิจิทัลสินค้าที่ต้องการซื้อที่  
ลงทะเบียน โดยทำขั้นตอนที่ง่ายๆ ไม่เพียงพอที่จะซื้อสิ่งของจากบัญชี หลังจากจบโปรแกรมต้องแสดง  
ผลลัพธ์ของจำนวนเต็ม จำนวนเงินที่ได้ จำนวนเช็ค และจำนวนชั้นวางของ รวมถึงจำนวนเงินที่  
เหลือที่ไม่สามารถจะซื้อเฟอร์นิเจอร์อีกด้วยไปได้ (กรณีขาดเงินไม่พอ ให้เขียนต่อด้านหลัง !)

### บทที่ 4 อาร์เรย์ (30 คะแนน)

1. จงประการศตัวแปรอาร์เรย์สำหรับเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้ (6 คะแนน)

1.1 จำนวนน.ศ.ในแต่ละ section ของรายวิชา introcom ซึ่งมีทั้งหมด 10 sections

1.2 ชื่อภาษาอังกฤษของวันทั้ง 7 วันในหนึ่งสัปดาห์ โดยให้เริ่มต้นที่ "Sunday"

1.3 คะแนนเฉลี่ยสะสมของน.ศ.ชั้นปีที่หนึ่ง จำนวนทั้งหมด 60 คน

1.4 จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีชื่อของตู้เซิร์ฟเป็นของร้านแห่งหนึ่ง ซึ่งมีทั้งหมด 3 ตู้ แต่ละตู้มี 4

ชั้น โดยเริ่มต้นให้ตู้แรกมีเครื่องคอมพิวเตอร์ 30 ชุด ตู้ที่ 2 ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เลย และตู้สุดท้ายมีเครื่องคอมพิวเตอร์เพียง 2 ชุดคือ ชั้นแรกและชั้นที่สอง ชั้นละจำนวน 10 ชุด

2. จงเติมโปรแกรมด้านล่างนี้ให้สมบูรณ์ โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมในการนับว่ามีน.ศ.ที่สอบผ่าน ทั้งหมดกี่คน จากน.ศ.จำนวน 50 คน โดยคำนวณจากคะแนนสอบ 4 วิชาของน.ศ.แต่ละคน (สมมติให้คะแนนแต่ละวิชาเต็ม 100 คะแนน) ถ้ามีคะแนนรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 200 คะแนน ให้ถือว่าน.ศ.คนนั้นสอบผ่าน (12 คะแนน)

ตัวอย่างผลการรันโปรแกรม (ในตัวอย่างนี้สมมติว่ามีน.ศ.สอบผ่านทั้งหมด 30 คน)

Enter score[1][1]: 60	รับคะแนนแต่ละวิชาของน.ศ.คนที่ 1 ซึ่งสอบผ่าน
Enter score[1][2]: 60	
Enter score[1][3]: 60	
Enter score[1][4]: 60	
Enter score[2][1]: 30	รับคะแนนแต่ละวิชาของน.ศ.คนที่ 2 ซึ่งสอบไม่ผ่าน
Enter score[2][2]: 45	
Enter score[2][3]: 50	
Enter score[2][4]: 40	
:	:
Enter score[50][1]: 90	รับคะแนนแต่ละวิชาของน.ศ.คนที่ 50
Enter score[50][2]: 80	
Enter score[50][3]: 40	
Enter score[50][4]: 50	
Passed = 30	

```
#include<stdio.h>
int main()
{ int i,j,scores[50][4];
  int count=0,sum=0;

  for(1.....) {
    sum=0;
    for(2.....) {

      3.....;

      4.....;

      5.....;
    }
    if(6.....)
      count++;
  }
  printf("Passed = %d\n",count);
  return 0;
}
```

3. จงเขียนโปรแกรมในการรับข้อมูล password จากผู้ใช้ โดยกำหนดให้ password ประกอบด้วยตัวอักษรทั้งหมด 8 ตัว และตรวจสอบว่าเป็น password ที่ดีหรือไม่ โดย password ที่ดีนั้นใน 8 ตัวอักษรนี้ ต้องประกอบไปด้วยตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (A-Z) อย่างน้อยหนึ่งตัว และตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว โดยถ้าตรวจสอบแล้วพบว่าเป็น password ที่ดีให้พิมพ์ว่า “Good password” แต่ถ้าตรวจพบว่าเป็น password ที่ไม่ดีให้พิมพ์ว่า “Password is not good”

(12 คะแนน)

ตัวอย่างผลการรันโปรแกรมตัวอย่างที่ 1

Enter password: **New2Bolc** (ข้อความรับจากผู้ใช้)

Good password

ตัวอย่างผลการรันโปรแกรมตัวอย่างที่ 2

Enter password: **NewsBolc** (ข้อความรับจากผู้ใช้)

Password is not good (เนื่องจาก ไม่มีตัวเลขรวมอยู่ใน password เลย)

\*\*\*\*\* จบที่ 4 \*\*\*\*\*

ทุจริตในการสอบ โทษขันต์คือปรับตกในรายวิชานี้และพักการเรียนหนึ่งภาคการศึกษา