

แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 10: FILE

ชื่อ-นามสกุล.....เดชา บุญนาคทรัพย์.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....6404062630350
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2556.....Section.....2.....หมายเลขเครื่อง.....

1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อบันทึกข้อมูลของดีวีดีเพลงลงไฟล์ โดยในดีวีดีหนึ่งแผ่นจะประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

รหัส ชื่ออัลบั้ม ชื่อศิลปิน วันเดือนปีที่ออกอัลบั้ม บริษัทผู้ผลิต ราคา

กำหนดให้ผู้ใช้สามารถป้อนชื่อไฟล์ที่ต้องการบันทึกได้และสามารถบันทึกข้อมูลจนกระทั่งผู้ใช้ป้อน n

ตัวอย่างผลการรันโปรแกรม

Welcome to CS-KMUTNB MUSIC Shop

Please enter name of file: music.txt

Please enter the product code: JP001

Please enter the product title: Konna Sekai wo Aisuru Tame

Please enter the name of artist: EXILE

Please enter the issue date: 2013.02.11

Please enter the company: SONY-MUSIC-JAPAN

Please enter the price: 500

Do you want to continue ('y/n'): y

Please enter the product code: JP002

Please enter the product title: Help me

Please enter the name of artist: Morning Musume

Please enter the issue date: 2013.01.26

Please enter the company: Hello! Project

Please enter the price: 500

Do you want to continue ('y/n'): y

Please enter the product code: JP003

Please enter the product title: KAT-TUN - EXPOSE

Please enter the name of artist: KAT-TUN

Please enter the issue date: 2013.02.06

Please enter the company: Johnny Entertainment

Please enter the price: 500

Do you want to continue ('y/n'): n

THANK YOU.

THE CS-KMUTNB MUSIC Shop IS CLOSING.

NOW, WE ARE WRITING THE REMAINING GOODS FOR TOMORROW!

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง นพ. ภาณุพงศ์ รหัสนักศึกษา 640406290350

วันที่ เดือน พ.ศ. 2556 ตอนเรียน Lab ที่ 2 หมายเลขเครื่อง

```
Start here X 1.c X
1 #include<stdio.h>
2 #include<stdlib.h>
3 #include<conio.h>
4 #include<ctype.h>
5 typedef struct{
6     char id[10];
7     char title[30];
8     char artist[15];
9     char date[11];
10    char company[20];
11    float price;
12 }Albumn;
13
14 int main()
15 {
16     char numstr[80], fname[80], check_continue;
17     FILE *fptr;
18     Albumn cd;
19     printf("Enter your file name : ");
20     scanf("%s",fname);
21     if( (fptr=fopen(fname, "w+")) == NULL )
22     {
23         printf("Error in open file");
24         exit(1);
25     }
26     do {
27         printf("\nPlease enter the product code : ");
28         scanf("%s",cd.id);
29         printf("\nPlease enter the product title : ");
30         scanf("%s",cd.title);
31         printf("\nPlease enter the name of artist : ");
32         scanf("%s",cd.artist);
33         printf("\nPlease enter the issue date : ");
34         scanf("%s",cd.date);
35         printf("\nPlease enter the company : ");
36         scanf("%s",cd.company);
37         printf("\nPlease enter the price : ");
38         scanf("%f",&cd.price);
39
40         printf("\nDo you want to continue (y/n) : ");
41         scanf(" %c",&check_continue);
42
43         fprintf(fptr,"\n=====");
44         fprintf(fptr,"\nProduct code = %s", cd.id );
45         fprintf(fptr,"\nproduct title = %s", cd.title );
46         fprintf(fptr,"\nName of artist = %s", cd.artist );
47         fprintf(fptr,"\nIssue date = %s", cd.date );
48         fprintf(fptr,"\nThe company = %s", cd.company );
49         fprintf(fptr,"\nPrice = %.2f", cd.price );
50
51     } while(check_continue == 'y');
52
53     fclose(fptr);
54     printf("\nTHANK YOU. ");
55     printf("\nTHE CS-KMUTNB MUSIC Shop IS CLOSING. ");
56     printf("\nNOW, WE ARE WRITING THE REMAINING GOODS FOR TOMORROW! ");
57     return 0;
58 }
59
```

“w+” คือได้
เอาไว้ Append
ข้อมูลเข้ามา
ไฟล์ต่อไป

```
"C:\Users\ASUS\Desktop\Documents\2_2564\Structured Programming\LAB10\1.exe"
Enter your file name : music.txt
Please enter the product code : JP001
Please enter the product title : Konna_Sekai_wo_Aisuru_Tame
Please enter the name of artist : EXILE
Please enter the issue date : 2013.02.11
Please enter the company : SONY-MUSIC-JAPAN
Please enter the price : 500
Do you want to continue (y/n) : y
Please enter the product code : JP002
Please enter the product title : Sarishinohara
Please enter the name of artist : Rib
Please enter the issue date : 2014.05.17
Please enter the company : Last_Note
Please enter the price : 1200
Do you want to continue (y/n) : y
Please enter the product code : HT001
Please enter the product title : Policeman
Please enter the name of artist : Neokontrol
Please enter the issue date : 2020.08.19
Please enter the company : OVNI_Records
Please enter the price : 1500
Do you want to continue (y/n) : n

THANK YOU.
THE CS-KMUTNB MUSIC Shop IS CLOSING.
NOW, WE ARE WRITING THE REMAINING GOODS FOR TOMORROW!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 166.816 s
Press any key to continue.
```

```
music - Notepad
File Edit Format View Help
=====
Product code = JP001
product title = Konna_Sekai_wo_Aisuru_Tame
Name of artist = EXILE
Issue date = 2013.02.11
The company = SONY-MUSIC-JAPAN
Price = 500.00
=====
Product code = JP002
product title = Sarishinohara
Name of artist = Rib
Issue date = 2014.05.17
The company = Last_Note
Price = 1200.00
=====
Product code = HT001
product title = Policeman
Name of artist = Neokontrol
Issue date = 2020.08.19
The company = OVNI_Records
Price = 1500.00
```

ชื่อ-นามสกุล นายวิชา นพคุณทท3พธ. รหัสนักศึกษา 6404060630350
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2556 ตอนเรียน Lab ที่ 2 หมายเลขเครื่อง.....

2. สร้างไฟล์ input.txt ซึ่งมีข้อมูลภายในเป็นรหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวนสินค้าดังนี้

100	Pencil	25.0	20
101	Pen	90.0	5
103	Eraser	12.0	10

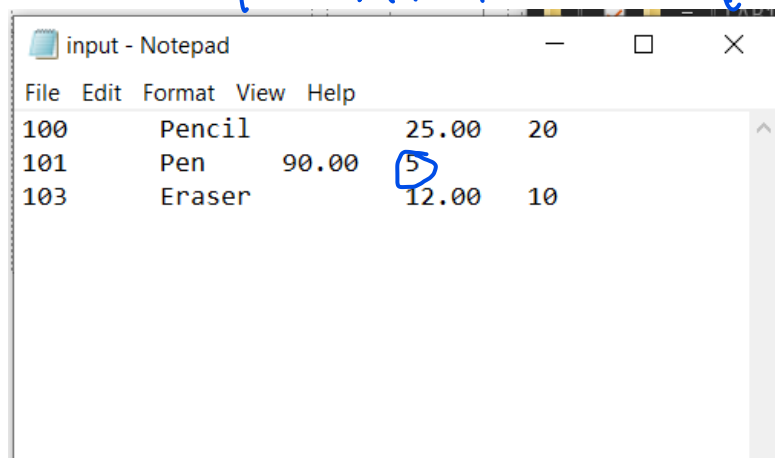
จงเขียนโปรแกรมอ่านไฟล์นี้มาเก็บในอาร์เรย์ของ code name price และ quantity โดยให้ชื่อสินค้ามีความยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร จากนั้นให้ผู้ใช้เลือกสินค้าที่ต้องการพร้อมระบุจำนวนที่ต้องซื้อ จากนั้นให้โปรแกรมทำการคำนวณราคา พร้อมบันทึกข้อมูลสินค้าคงเหลือลงในไฟล์

ตัวอย่างผลการรันโปรแกรม

```
Welcome to KMUTNB Shop
The list of product:
100   Pencil           25.0       20
101   Pen              90.0       5
103   Eraser          12.0       10
Please enter the product code: 101
You have chosen Pen with Price 90.00.
How many? 2
Your total price is 180
THANK YOU.
Do you want to continue ('y/n'): n

THE SHOP IS CLOSING.
NOW, WE ARE WRITING THE REMAINING QTY OF GOODS FOR TOMORROW!
```

file input.txt ก่อนนำข้อมูล



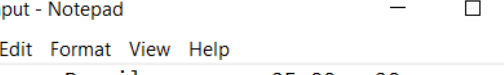
640406263035 0

```
C:\Users\ASUS\Desktop\Documents\2_2564\Structured Programming\LAB10\2.exe"
Welcome to KMUTNB Shop
The list of product:
100      Pencil      25.00    20
101      Pen         90.00     5
103      Eraser      12.00    10
Please enter the product code : 101

You have chosen Pen with Price 90.00
How many? 2

Your total price is 180.00
Do you want to continue (y/n):?
THE SHOP IS CLOSING
NOW, WE ARE WRITING THE REMAINING QTY OF GOODS FOR TOMORROW!
Process returned 0 (0x0)    execution time : 12.616 s
Press any key to continue.
```

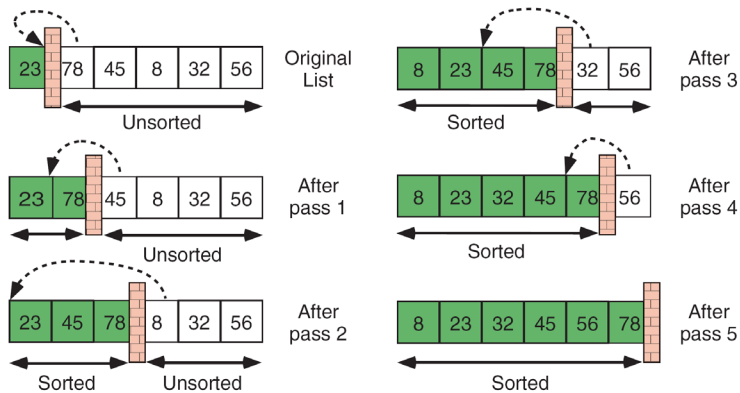
4. input.txt to johnson



100	Pencil	25.00	20	
101	Pen	90.00	3	
103	Eraser	12.00	10	

စာရင်းအမှတ် 5 - 3

3. ให้ศึกษารูปแบบของการเรียงลำดับด้วยวิธี Insertion sort ต่อไปนี้



```

1  /* ===== insertionSort =====
2  Sort list using Insertion Sort. The list is divided
3  into sorted and unsorted lists. With each pass, first
4  element in unsorted list is inserted into sorted list.
5  Pre list must contain at least one element
6  last contains index to last element in list
7  Post list has been rearranged
8  */
9  void insertionSort (int list[], int last)
10 {
11     // Local Declarations
12     int walk;
13     int temp;
14     bool located;
15
16     // Statements
17     // Outer loop
18     for (int current = 1; current <= last; current++)
19     {
20         // Inner loop: Select and move one element
21         located = false;
22         temp = list[current];
23         for (walk = current - 1; walk >= 0 && !located;)
24             if (temp < list[walk])
25             {
26                 list[walk + 1] = list[walk];
27                 walk--;
28             } // if
29             else
30                 located = true;
31         list [walk + 1] = temp;
32     } // for
33     return;
34 } // insertionSort
    
```

ชื่อ-นามสกุล นายเอก นูณาทพันธ์ รหัสนักศึกษา 404061630350

วันที่ เดือน พ.ศ. 2556 ตอนเรียน Lab ที่ หมายเลขเครื่อง

ให้อ่านข้อมูลต่อไปนี้เพื่อทำการเรียงลำดับโดยวิธี Insertion sort จากมากไปน้อยแล้วทำการบันทึกข้อมูลที่เรียงลำดับแล้วลงในไฟล์ตามที่ใช้ระบุ

ตัวอย่างผลการรันโปรแกรม

```
Please enter number of digit for sorting: 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Please enter file name: random.txt
-----
Now, you have the following sorted number:
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
Please enter file name: sorted.txt
FILE IS ALREADY SAVED.
```

```
Start here X 1.c X 3.c X
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<conio.h>
4  #include<ctype.h>
5  #include <stdbool.h>
6  void insertionSort (int list[], int last)
7  {
8      int walk, current;
9      int temp;
10     bool located;
11     for (current = 1; current <= last; current++)
12     {
13         located = false;
14         temp = list[current];
15         for (walk = current - 1; walk >= 0 && !located;)
16             if (temp < list[walk])
17             {
18                 list[walk + 1] = list[walk];
19                 walk--;
20             }
21             else
22                 located = true;
23             list [walk + 1] = temp;
24         }
25     return;
26 }
27
28 int main()
29 {
30     char fname[80];
31     FILE *fptr;
32     int n, i;
33     printf("Please enter number for sorting : ");
34     scanf("%d",&n);
35     int ary[n];
36     for(i=0; i<n; i++) {
37         scanf( "%d",&ary[i]);
38     }
39     fflush(stdin);
40     insertionSort (ary, n - 1);
41     printf("Enter your file name : ");
42     gets(fname);
43     if( (fptr=fopen(fname, "w+")) == NULL )
44     {
45         printf("Error in open file");
46         exit(1);
47     }
48     fprintf(fp, "Sorted number by Highest to Lowest\n");
49     for(i=n-1; i>=1; i--) {
50         fprintf(fp, "%d ", ary[i]);
51     }
52     fclose(fp);
53     printf("-----\n");
54     printf("\nNow, You have the following sorted number:\n");
55     for(i=n-1; i>=1; i--){
56         printf("%d ",ary[i]);
57     }
58     printf("\nFILE IS ALREADY SAVED. ");
59     return 0;
60 }
61
```

```
"C:\Users\ASUS\Desktop\Documents\2_2564\Structured Programming\LAB10\3.exe"
Please enter number for sorting:10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Enter your file name:ok.txt
-----
Now, You have the following sorted number:
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
FILE IS ALREADY SAVED.
Process returned 0 (0x0)   execution time : 10.493 s
Press any key to continue.
```

```
ok - Notepad
File Edit Format View Help
Sorted number by Highest to Lowest
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```