



# Assignment

*for*

## Elementary Programming with C

**Curriculum Code: 2101**

**Assignment Code: 03\_New**

## Amendment Record

Version No.	Effective Date	Change	Change Note	By
1.0	October 2010	New	-	Ngô Hồng Sơn

# C Assignment

## MỤC TIÊU

1. Học cách tổ chức một chương trình với nhiều chức năng.
2. Học cách kết hợp các kiến thức đã học về vòng lặp, mảng, hàm, struct...
3. Học cách lưu trữ và thao tác với file.
4. Học cách gỡ lỗi chương trình.
5. Tạo hứng thú xây dựng những chương trình hoàn chỉnh hơn.

## YÊU CẦU CHUNG

Xây dựng một chương trình đơn giản để quản lý doanh thu và lợi nhuận của một cửa hàng kinh doanh nhỏ.

## MÔ TẢ YÊU CẦU

Chương trình gồm có các chức năng chính sau:

- Quản lý các mặt hàng kinh doanh
- Báo cáo thu/chí

## CHI TIẾT

Gợi ý cách hoạt động của chương trình như sau:

--Chương trình quản lý kinh doanh-----

- ```
=====
```
- 1. Quản lý mặt hàng
  - 2. Quản lý bán hàng
  - 3. Báo cáo
  - 0. Thoát

#Chọn:1

- ```
=====
```
- 1. Nhập hàng hóa
  - 2. Chỉnh sửa danh mục hàng hóa
  - 3. Xem danh mục hàng hóa
  - 0. Trở về menu chính.

#Chọn:1

=====Nhập hàng hóa=====

- Cho biết mã hàng: MSH0012
- Cho biết tên hàng: Áo thun ca-ro
- Cho biết số lượng: 60
- Cho biết đơn giá: 120000
- Bạn có muốn tiếp tục không? (Y/N) :N

- ```
=====
```
- 1. Nhập hàng hóa
  - 2. Chỉnh sửa danh mục hàng hóa
  - 3. Xem danh mục hàng hóa
  - 0. Trở về menu chính.

#Chọn:2

===== Chỉnh sửa danh mục hàng hóa=====

- Cho biết mã hàng: MSH1245
- Sửa tên:tên cũ: Quần kaki nam (có sửa không?(Y/N)):Y
- Tên mới: Quần bò nam
- Sửa số lượng: 80 (có sửa không?(Y/N)):N
- Sửa đơn giá: 250000 (có sửa không?(Y/N)):Y
- Giá mới: 245000
- Bạn có muốn tiếp tục không?(Y/N):N

- 1. Nhập hàng hóa
- 2. Chỉnh sửa danh mục hàng hóa
- 3. Xem danh mục hàng hóa
- 0. Trở về menu chính.

#Chọn:3

=====Danh mục hàng hóa hiện có=====

| STT | Mã hàng | Tên hàng      | Số lượng (chiếc) | Giá (VND) |
|-----|---------|---------------|------------------|-----------|
| 1.  | MSH1245 | Quần kaki nam | 60               | 245000    |
| 2.  |         |               |                  |           |

#Chọn:0

--Chương trình quản lý kinh doanh-----

- 1. Quản lý mặt hàng
- 2. Quản lý bán hàng
- 3. Báo cáo
- 0. Thoát

#Chọn:2

=====Quản lý bán hàng=====

- 1. Bán hàng
- 2. Xem kết quả
- 3. Trở về

#Chọn:1

Cho biết mặt hàng cần bán:MSH1102

Cho biết giá bán (không nhỏ hơn 220000):225000

Cho biết số lượng bán (không nhỏ hơn 63):3

OK, đã xác nhận và cập nhật thông tin!

Bạn có muốn tiếp tục không?(Y/N): N

=====Quản lý bán hàng=====

- 1. Bán hàng
- 2. Xem kết quả
- 3. Trở về

#Chọn:2

=====Các mặt hàng đã bán=====

| STT | Mã hàng | Tên hàng      | Số lượng bán | Giá bán (VND) | Còn |
|-----|---------|---------------|--------------|---------------|-----|
| 1.  | MSH1245 | Quần kaki nam | 2            | 255000        | 51  |
| 2.  |         |               |              |               |     |

--Chương trình quản lý kinh doanh-----

- ```
=====
- 1. Quản lý mặt hàng
- 2. Quản lý bán hàng
- 3. Báo cáo
- 0. Thoát
#Chọn:3
```

=====Danh mục hàng hóa hiện có=====

STT	Mã hàng	Tên hàng	Số lượng (chiếc)	Giá (VND)
1.	MSH1245	Quần kaki nam	50	245000
2.				

Bấm phím bất kỳ để tiếp tục ...

=====Các mặt hàng đã bán=====

STT	Mã hàng	Tên hàng	Số lượng bán	Giá bán (VND)	Còn
1.	MSH1245	Quần kaki nam	2	255000	51
2.					

Lợi nhuận thu được:  $2 \times (255000 - 245000) = 20000$

#### Yêu cầu:

- Chỉ khi nào có hàng mới được phép bán
- Khi lượng hàng dưới 10 (đơn vị) thì phải có cảnh báo sắp hết hàng, khi lượng hàng quá nhiều (tồn kho) thì phải có yêu cầu giảm giá bán.
- Lưu kết quả vào trong tệp **KDOANH.dat**

Đánh giá	
Mức 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế được giao diện hợp lý.</li> <li>- Thiết kế các hàm chức năng hợp lý.</li> <li>- Thực hiện được cơ bản các chức năng.</li> </ul>
Mức 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện đầy đủ các chức năng của chương trình.</li> </ul>
Mức 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng con trỏ cấp phát động cho các danh sách.</li> <li>- Thiết kế giao diện đẹp hợp lý.</li> <li>- Các chức năng hoạt động tốt không lỗi.</li> </ul>