**Bài 1**. Một cửa hàng tiện lợi cần quản lý thông tin sản phẩm và số lượng sản phẩm mà của hàng đang có gồm

* Mã sản phẩm
* Tên sản phẩm
* Loại sản phẩm
* Số lượng còn
* Giá cho 1 sản phẩm

Ví dụ

(D01, Coca cola, đồ uống, 1010, 8000)  
(D12, Clear chai nhỏ, Dầu gội, 23, 85000)

Hãy xây dựng chương trình để

1. nhập vào thông tin các sản phẩm mà cửa hàng đang có. Ngừng nhập khi nhập vào tên sản phẩm là $$$
2. In ra thông tin các sản phẩm thuộc nhóm nhập từ bàn phím, ví dụ nhóm : đồ uống
3. Thông tin giỏ hàng của khách hàng gồm: Mã sản phẩm và số lượng  
   Hãy nhập vào thông tin giỏ hàng và tính tiền cho đơn hàng trên (tiền thanh toán sẽ cộng thêm 8% VAT)
4. In ra danh sách các sản phẩm có số lượng nhỏ hơn k (nhập từ bàn phím)  
   Thông tin in ra gồm : Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng còn

**Bài 2**. Để quản lý thông tin các xe ở trong bãi gửi xe 2 bánh, người ta cần lưu

* Số vé
* Loại xe: xe máy, xe điện, xe đạp
* Biển số xe
* Thời điểm vào (ngày/tháng/năm)

(V001, Xe máy, 29F1 12345, 2022-07-12)  
(V003, Xe điện, 29 MD1 1234, 2022-07-14)  
Hãy xây dựng chương trình để

1. Nhập vào thông tin các xe đang có trong bãi gửi xe, dừng nhập tới khi nhập vào số vé là 0
2. Nhập vào 1 biển số xe , tìm xem xe này đang có trong bãi gửi xe hay không
3. Nhập vào 1 phần của biển số, tìm và in ra các biển số xe trong bãi mà trùng 1 phần với giá trị vừa nhập
4. Nhập vào 1 vé trả xe, tính số ngày xe ở trong bãi (so với ngày hiện tại được lấy bằng giờ hệ thống)

**Bài 3**. Một xưởng sản xuất gia công tay nắm cửa

Thông tin sản phẩm gồm

* Loại tay nắm: A/B/C
* Khối lượng
* Màu sắc: Đen/vàng/đỏ/trắng
* Lượng nguyên liệu thô cần (tính theo kg) để sản xuất 1 sp

Một đơn đặt hàng gồm

* Loại sản phẩm
* Số lượng
* Màu sắc
* Giá bán

Hãy viết chương trình để nhập vào thông tin sản phẩm

Nhập vào danh sách đơn đặt hàng

Tính và in ra màn hình

* Số lượng đơn hàng
* Tổng lượng nguyên liệu thô cần đặt
* Tổng tiền thu được

**Bài 4.** Thông tin sản phẩm của cửa hàng nước đóng chai gồm

* Dung tích: 0.5/1/1.5/2.5l/19l
* Giá bán
* Số lượng trong kho

Hãy viết chương trình nhập vào thông tin sản phẩm và số lượng mà cửa hàng đang có

Giả sử của hàng nhận đơn hàng với thông tin

* Dung tích
* Số lượng

Hãy kiểm tra xem trong kho có đủ các loại mẫu mã như đơn không? Nếu có thì in ra hóa đơn tổng tiền và tiền thanh toán (đã cộng thêm 8% VAT). Trong trường hợp không đủ thì in ra các mẫu bị thiếu hàng.

|  |
| --- |
| void nhap()  {  char name[100];  int n=0;  while(1)  {  printf("Ten san pham: ");  gets(name); scanf(“%s”,ten\_bien)  if(strcmp(name,"$$$")==0) break;    strcpy(DS[n].ten,name);  printf("Nhap tiep:");    // do smt  n++;  }  } |

**Làm ít nhất ¾ ý**