



Môn thi : **LẬP TRÌNH CĂN BẢN (CT101)**
Thời gian : **120phút** (Không kể phát đề)

ĐỀ 07

Ghi chú:

- ✓ Sinh viên lưu bài vào thư mục CT101G02 trong ổ đĩa D.
- ✓ Sinh viên đặt tên tập tin là mã số sinh viên của mình, ví dụ: B1603288.c
- ✓ Các yêu cầu sau đều làm trong cùng 1 file đã lưu trên.
- ✓ Ghi *MSSV, họ tên, số máy, số đề* dưới dạng chú thích vào đầu file bài làm của mình, ví dụ:
/* B1063288, Nguyen van A, may 01, de 07 */
#include<stdio.h>

NỘI DUNG ĐỀ

- a. Tạo cấu trúc **hanghoa**, với 4 thành phần là **Mahang(char 10)**, **Tenhang (char 30)**, **soluong (int)**, **dongia (long)**.

Thông tin trong file Ban_hang.txt lần lượt là: Mã hàng, tên hàng, số lượng và đơn giá (đơn giá của cùng một mặt hàng là như nhau).

- b. Viết hàm đọc thông tin từ file lưu vào mảng các mặt hàng, đồng thời xác định số mặt hàng.
c. Viết hàm **Inds**, không có kết quả trả về, đổi số đầu vào là mảng các hàng hóa và số mặt hàng.

D:\LTCB\DE02.exe

STT	Ma hang	Ten hang	SLuong	DGia	Thanh tien
1	Gao01	Gao nang huong	160	15000	2400000
2	Gao02	Gao thom Thai	120	14000	1680000
3	Nep01	Nep cai hoa vang	120	20000	2400000
4	Nep02	Nep sua deo	34	18000	612000
5	Gao03	Gao lut An Giang	97	30000	2910000
6	Nep03	Nep than Soc Trang	72	25000	1800000

- d. Viết hàm xóa mặt hàng tại vị trí *j* nào đó. Hàm không có kiểu trả về, các tham số đầu vào của hàm là: Vị trí *j* cần xóa, mảng các mặt hàng và số mặt hàng (cập nhật lại số mặt hàng sau khi xóa)
- e. Viết hàm Nhóm các mặt hàng (có nhiều mặt hàng giống nhau chỉ chứa lại 1 mặt hàng duy nhất), số lượng là tổng số lượng của các mặt hàng giống nhau. Hàm không có kiểu trả về, các tham số của hàm là: Mảng các hàng hóa, số mặt hàng (cập nhật lại số mặt hàng nếu cần)

- f. Viết hàm **main**, khai báo một mảng các mặt hàng. Gọi thực hiện, kiểm chứng các hàm trên.

HẾT