|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | logo truong cao dang cong nghe thu duc |  | | TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | |  |

**ĐỀ 3 EXE2**

**Nộp bài:** *Sinh viên lưu file nguồn (.cs) vào trong ổ đĩa* ***G:\HotenSV***

**NỘI DUNG ĐỀ THI:**

Viết chương trình để quản lý danh sách hàng hóa của một cửa hàng bách hóa. Biết rằng mỗi loại hàng đều lưu trữ các thông tin:

* ***String: mã hàng***
* ***String: tên hàng***
* ***DateTime: ngày nhập kho.***
* ***double: giá bán***

1. Xây dựng cấu trúc dữ liệu cho bài toán cho phép tạo ra một danh sách các loại hàng.
2. Viết chương trình cho phép thực thi các chức năng sau:
   1. Viết hàm nhập / đọc danh sách gồm n loại hàng từ file input1.txt.
   2. Viết hàm xuất danh sách các loại hàng ra màn hình.
   3. Viết hàm tìm tuần tự theo tên hàng hóa, để tìm và xóa hàng hóa tìm được khỏi danh sách hàng hóa, nếu không tìm thấy thì báo “Khong xoa duoc!”.
   4. Dùng giải thuật Interchange sort sắp xếp danh sách tăng dần theo tháng nhập kho. Xuất lại danh sách sau khi sắp xếp.
   5. Dùng giải thuật Insertion sort sắp xếp danh sách giảm dần theo mã hàng, in kết quả sắp xếp được ra màn hình.

**-Hết -**