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

**ĐỀ 4 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 các MonHoc của một sinh viên. Biết rằng mỗi môn học đều lưu trữ thông tin:

* ***String: mã môn học***
* ***String: tên môn học***
* ***DateTime: ngày đăng ký học***
* ***int: số tín chỉ.***

1. Xây dựng cấu trúc dữ liệu cho bài toán cho phép tạo ra một danh sách các môn học.
2. Viết chương trình cho phép thực thi các chức năng sau:
   1. Nhập danh sách gồm n MonHoc từ bàn phím ( hoặc từ file input.txt).
   2. Xuất danh sách ra màn hình.
   3. Dùng giải thuật **BubbleSort** sắp xếp danh sách tăng dần theo maMH.
   4. Dùng giải thuật tìm nhị phân tìm theo maMH: sửa số tín chỉ của môn học tìm được (Mã môn học cần tìm và số tín chỉ mới được nhập từ bàn phím). Xuất lại danh sách sau khi sửa tín chỉ.
   5. Dùng giải thuật **SelectionSort** sắp xếp danh sách giảm dần theo số tín chỉ môn học.

**-Hết -**