

ĐỀ BÀI

(đặt tên project : **MaSV_HoVaTen_KTGK_Phan1**)

Giả sử bảng điểm môn học "CTDL" của các sinh viên chứa các thông tin:

- Mã sinh viên, //chuỗi có đúng 7 ký tự, không có ký tự trắng
- Họ của sinh viên, // chuỗi có không quá 10 ký tự
- Tên lót sinh viên, // một chuỗi có không quá 10 ký tự
- Tên sinh viên, // chuỗi có không quá 10 ký tự
- Ngày sinh, //số nguyên dương không quá 2 ký số
- Tháng sinh, //số nguyên dương không quá 2 ký số
- Năm sinh, //số nguyên dương có 4 ký số
- Lớp, // chuỗi có không quá 6 ký tự
- Điểm tổng kết môn học //số thực không âm trong khoảng [0,...,10]

Viết chương trình tùy chọn thực hiện trên bảng điểm môn học "CTDL" :

0. Thoát khỏi chương trình
1. Tạo bảng điểm môn học
2. Xem bảng điểm môn học
3. Sửa tên sinh viên trong bảng điểm với mã sinh viên cho trước
4. Cắt sinh viên cuối cùng trong bảng điểm môn học ra khỏi bảng điểm và chèn sinh viên này vào đầu bảng điểm.
5. Xóa các sinh viên có điểm thấp nhất ra khỏi bảng điểm môn học.

➤ Tập tin dữ liệu "**text.txt**" lưu trữ bảng điểm môn học "CTDL" theo định dạng như sau :

- Tập tin có 12 hàng, mỗi hàng gồm 9 cột (các cột tách biệt bằng ký tự tách như ký tự trắng, tab,...) chứa các thông tin một sinh viên : Cột 1 chứa mã sinh viên, cột 2 chứa họ sinh viên, cột 3 chứa tên lót sinh viên, cột 4 chứa tên sinh viên, cột 5 chứa ngày sinh (NS) sinh viên, cột 6 chứa tháng sinh (TS) sinh viên, cột 7 chứa năm sinh (NaS) sinh viên, cột 8 chứa lớp sinh viên, cột cuối cùng chứa điểm tổng kết môn học của sinh viên.
- Các chuỗi lưu trữ thông tin về họ, tên lót, tên, địa chỉ có thể gồm nhiều từ, các từ được nối với nhau bởi dấu gạch dưới. Về tên lót của sinh viên, nếu không có sẽ được thay thế bằng ký tự '_'.
- Nội dung tập tin như sau "**text.txt**" :

Mã NV	Họ	Tên lót	Tên	NS	TS	NaS	Lớp	ĐTK
1612045	Nguyen	Tuan	Vo	1	1	1980	CNTT50	9.3
1713210	Ly	Van	Hoa	10	10	1985	CNTT51	6
1613452	Tran	Ngoc	Ninh	5	12	1974	CNTT50	4
1614432	Nguyen		Vo	20	2	1985	CNTT50	6
1715332	Le	Thi	Lieu	2	2	1974	CNTT51	8.7
1522002	Van	Thi	Hoa	25	1	1984	CNTT49	7.2
1522052	Vo	Ngoc	Hoa	10	10	1985	CNTT49	8.7

1622100	Tran	Vuong	Vo	15	12	1990	CNTT50	7
1722145	Le	Thi	Vo	9	9	1986	CNTT51	4
1593045	Tran	Trong	Hieu	10	10	1991	CNTT49	7
1644042	Vo	Ngoc	Hoa	20	2	1983	CNTT50	9.3
1530532	Nguyen	—	Vo	10	2	1975	CNTT49	8.7

Ghi chú :

Tại đầu tập tin .cpp có chứa hàm main(), chẳng hạn tập tin program.cpp, ghi mã sinh viên, họ và tên sinh viên:

//Mã sinh viên :

//Họ và tên :

HẾT