**Bài Tập Lớn**

*Đề Tài: Xây Dựng Chương Trình Quản Lí Sinh Viên*

*Nguyễn Lê Hoàng Đức CNTT 6051071032*

I. Mở đầu

Quản lý sinh viên luôn luôn là một công việc hàng đầu của các trường đại học. Với lượng sinh viên hàng năm nhập học cũng như ra trường đông đảo thì việc quản lý những thông tin cũng như điểm của sinh viên rất quan trọng. Cùng với sự phát triển của công nghệ nói chung và Công nghệ thông tin nói riêng thì việc quản lý sinh viên cũng ngày càng được hiện đại hoá. Thay vì chúng ta phải ghi bằng chữ bằng những giấy tờ thì giờ đây chúng ta có thể sử dụng những phần mềm để giúp việc quản lí sinh viên tiện hơn,nhanh chóng hơn,tiết kiệm được thời gian hơn. Phần mềm quản lý sinh viên là phần mềm được tạo ra với mục tiêu là giúp đỡ giảng viên thuận tiện hơn trong việc quản lý điểm sinh viên cụ thể như xem,sửa, thêm hoặc xóa thông tin của sinh viên. Giảng viên chỉ cần đăng nhập vào phần mềm với một tài khoản được cấp, ngay lập tức với những cú click chuột đơn giản giờ đây giáo viên đã có thể truy cập vào hồ sơ của sinh viên một cách nhanh chóng và tiết kiệm thời gian. Chính vì vậy, đây là lí do em chọn đề tài quản lí sinh viên.

II. Chương trình quản lí sinh viên

*1. Các thư viện:*

#include<iostream>

#include<cstring>

#include<string>

#include<conio.h>

*2. Các lớp:*

-Lớp **People**: gồm các thuộc tính tên (char hoten[20]), giới tính (char gioitinh[10]), nơi sinh (char noisinh[70]), ngày tháng năm sinh (int dd,mm,yyyy)

-Lớp **Diem**: gồm các thuộc tính tên môn học (char ten\_mon\_hoc[30][8]), điểm (float mon\_hoc[8]), số tín chỉ (int so\_tin\_chi[8]), số lượng môn học (int size\_mh).

- Lớp **Sinhvien**: kế thừa 2 lớp **People** và **Diem** và có các thuộc tính riêng gồm: mã số sinh viên (int MSSV), ngành học (char nganh[30]), điểm trung bình (float dtb);

*3. Các phương thức lớp sinh viên:*

1. Hàm tạo:

+ Hàm tạo không tham số:

+ Hàm tạo có tham số:

+ Hàm tạo sao chép:

1. Hàm hủy:
2. Toán tử nhập xuất:

+ Toán tử nhập:

+ Toán tử xuất:

Hàm **setw(x)** cho độ rộng x khi xuất dữ liệu ra màn hình.

1. Các hàm khác:

+ Hàm lấy giá trị

+ Toán tử so sánh >, <, ==

+ Toán tử so sánh >=,<=,!=

+ Tính điểm trung bình hệ số 4

*4. Hàm main*

*Bài Báo Cáo của em đến đây là hết,em cảm ơn cô đã xem ạ. Thanks you.*

~END~