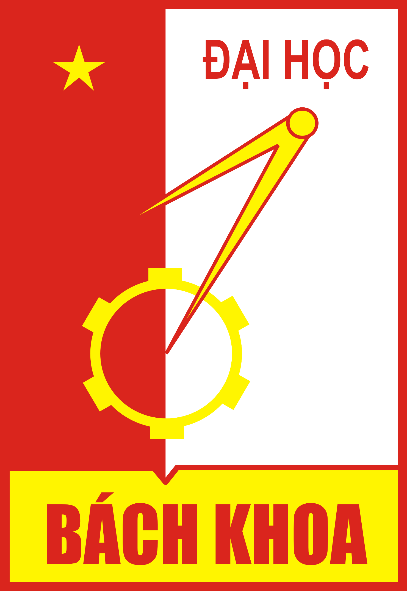
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN TOÁN ỨNG DỤNG VÀ TIN HỌC



BÁO CÁO BÀI TẬP GIỮA KỲ MÔN LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

***Đề tài:*** Chương trình tính điểm xét tuyển đại học kỳ thi THPT Quốc gia 2015-2016

Giáo viên hướng dẫn : TS Lê Hải Hà

Sinh viên thực hiện :Nguyễn Văn Nam

MSSV : 2013 2691

Mục lục

[I. Nội dung bài toán 2](#_Toc434100312)

[II. Ý tưởng thuật giải 3](#_Toc434100313)

Em cam kết chương trình, kết quả chạy chương trình và báo cáo này do mình tự làm, không sao chép của bất cứ ai.

# Nội dung bài toán

* Cho cơ sở dữ liệu tuyển sinh của Đại học Bách Khoa Hà Nội 2015-2016 dạng bảng lưu trong 2 file định dạng Txt, bao gồm các thông tin sau:

1. Thông tin thí sinh:

* Họ và tên
* Ngày sinh
* Số báo danh
* Khu vực xét tuyển
* Đối tượng xét tuyển
* Đối tượng ưu tiên

1. Thông tin tuyển sinh của thí sinh:

* Các nguyện vọng đăng ký của thí sinh ( ở đây là mã các ngành mà thí sinh đăng kí. Ví dụ: KT23, QT12,..)
* Các tổ hợp môn tương ứng với nguyện vọng. Có kèm hệ số nhân nếu tổ hợp đó có môn có trọng số là 2. Ví dụ: Toan,Ly,Hoa,1 nghĩa là tổ hợp gồm 3 môn thi Toán, Lý, Hóa với môn Toán tính hệ số 2
* Bảng điểm kết quả kì thi THPT với 13 môn. Đây là bảng điểm căn cứ để tính điểm xét tuyển.

1. Các cách tính điểm xét tuyển được ghi rõ trong quy chế tuyển sinh Đại học Bách Khoa 2015-2016.

* Yêu cầu:
* Tạo 1 cơ sở dữ liệu dạng sqlite để lưu thông tin xét tuyển của các thí sinh có số thứ tự từ 2400 đến 2499.
* Thông tin xét tuyển được lưu vào 1 bảng đặt tên là NVXT trong csdl vừa tạo gồm các cột:
* SBD: số báo danh của thí sinh
* NV: số thứ tự nguyện vọng của thí sinh
* maNV: mã ngành đăng kí của thí sinh tương ứng với nguyện vọng đó
* diemxt: điểm xét tuyển ứng với nguyện vọng đó của thí sinh. Điểm tính theo thang 10 như quy chế.
* Sử dụng ngôn ngữ C# và phương pháp lập trình hướng đối tượng

# Ý tưởng thuật giải

1.Tạo một class Lấy dữ liệu(Laydulieu)để đọc dữ liệu từ file txt( Sử dụng thư viện IO để đọc file.)

-Khai báo thông tin thí sinh dưới dạng string :private string sbd,hoten,nguenvong,monthi.

-Tạo một phương thức laydulieu() để lấy các thông tin đăng kí sinh viên.

-Từ file dangkynv-bk.csv lấy được số báo danh, các nguyện vọng đăng kí và các tổ hợp môn thi tương ứng. Mỗi thí sinh đều có 4 nguyện vọng đăng kí, thí sinh ko đăng kí đủ cả 4 thì mặc định là chuỗi “NA”.Để lấy ra được ta dung lệnh Split(‘ ’) để cắt khoảng trắng lấy từng chuỗi các chuỗi sẽ tương ứng với số baodanh,nguyenvong,monthi.

-Từ file csdl-bk.csv lấy được họ tên thí sinh, ngày sinh, các thông tin như đối tượng, khu vực, ưu tiên được dùng để tính điểm cộng và bảng điểm 13 môn thi của kì thi thpt quốc gia. ”.Để lấy ra được ta dung lệnh Split(‘ ,’) để cắt dấu , lấy từng chuỗi các chuỗi sẽ tương ứng với các thông tin của sinh viên và điêm thi

2.Tạo 1 class ThiSinh để lưu trữ các thông tin của thí sinh và xây dựng các phương thức tính điểm

-Các thông tin thí sinh thì đều là các string

-Tạo một phương thức để Gán toàn bộ giá trị của thí sinh từ class Lấy dữ liệu Sang đây.

-Mảng string 4 phần tử lưu trữ các nguyện vọng đăng kí của thí sinh theo thứ tự 1 2 3 4. Trường hợp ko đăng kí thì string mặc định là “NA”

-Một biến double lưu điểm cộng. Tương ứng là hàm tính điểm cộng cho từng thí sinh

-Một phương thức tính điểm tưng môn. Sử dụng switch..case.. ông với mỗi môn sẽ là 1 điểm

-Một phương thức tính điểm khu vực

-Một phương thức tính điểm ưu tiên

-Một phương thức tính điểm dân tộc

-Một phương thức tính kết quả của Thisinh

-Một phương thức để insert dữ liệu vào sqlite

3.Hàm main()

-Dùng vòng lặp for để tính điểm 100 sinh viên(từ 2400-2499)

-Insert dữ liệu vào sqlite