

## ĐỀ KIỂM TRA THỰC HÀNH C#

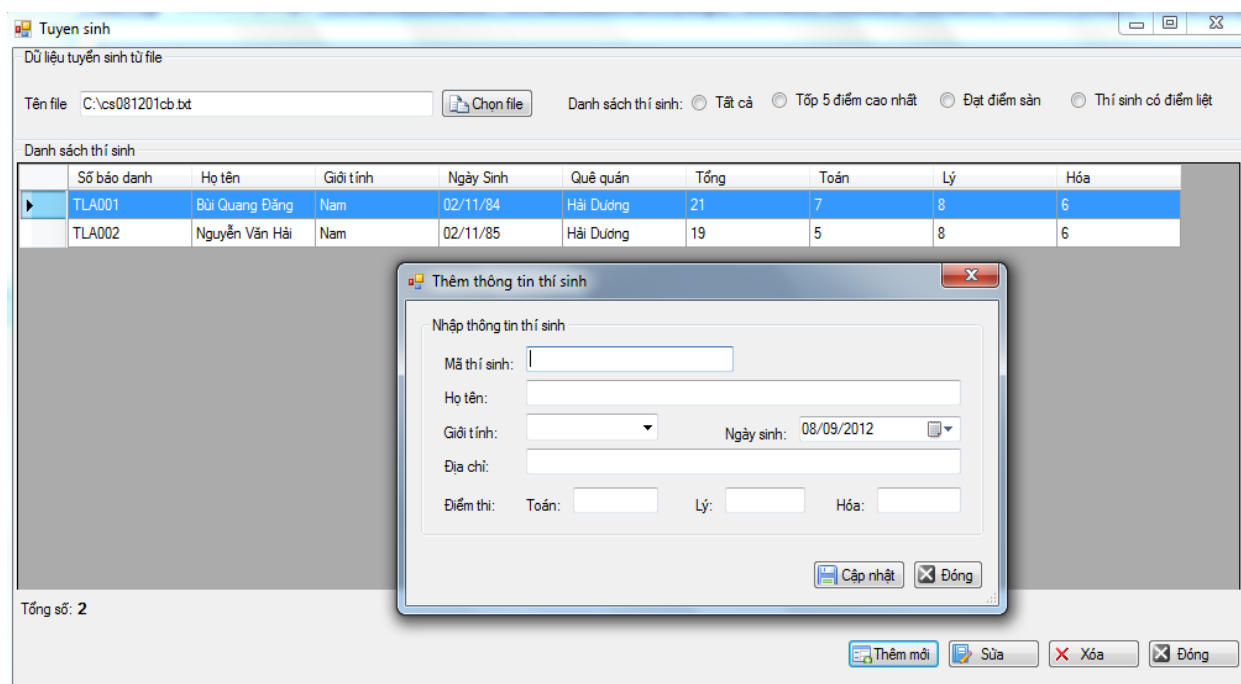
Ngày thực hành 23/11/2018

Một trường đại học sau khi tổ chức kỳ thi đại học khối A và đã có kết quả thi của thí sinh được lưu trong một file **tuyensinh.txt**.

Trong đó:

- ✓ Điểm sàn theo quy định của Bộ giáo dục là 15 điểm.
- ✓ Một thí sinh bị điểm liệt nếu 1 điểm trong 3 môn thi là 1 điểm.

Bạn hãy viết một chương trình gồm 2 giao diện chính là form danh sách, thêm thông tin như sau:

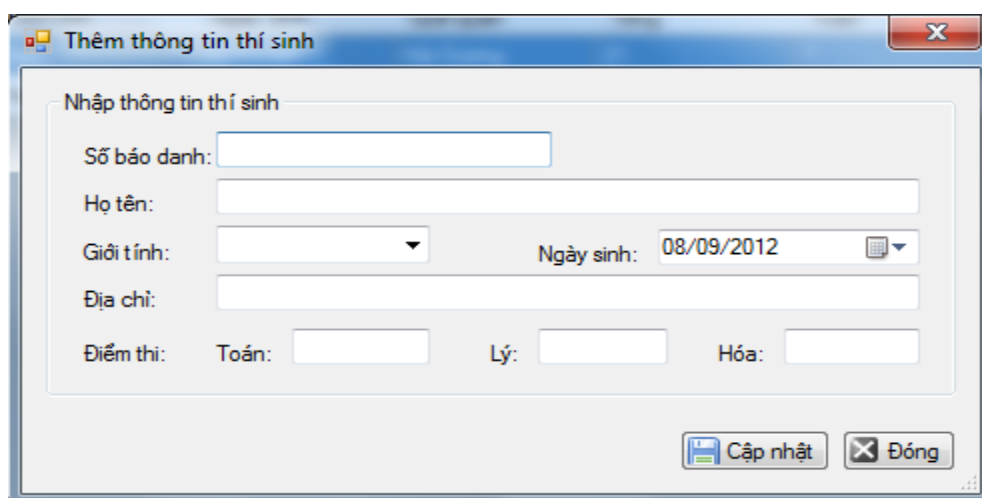


The screenshot displays a Windows application window titled "Tuyển sinh". Inside, there's a section "Dữ liệu tuyển sinh từ file" with a text box containing "C:\cs081201cb.txt" and a "Chọn file" button. Below this is a "Danh sách thí sinh" section featuring a table with columns: Số báo danh, Họ tên, Giới tính, Ngày Sinh, Quê quán, Tổng, Toán, Lý, and Hóa. The table contains two rows of data. A modal dialog titled "Thêm thông tin thí sinh" is open in the foreground, containing fields for "Mã thí sinh", "Họ tên", "Giới tính" (a dropdown), "Ngày sinh" (a date picker), "Địa chỉ", and "Điểm thi" with sub-fields for "Toán", "Lý", and "Hóa". The dialog has "Cập nhật" and "Đóng" buttons. At the bottom of the main window, there are buttons for "Thêm mới", "Sửa", "Xóa", and "Đóng".

Số báo danh	Họ tên	Giới tính	Ngày Sinh	Quê quán	Tổng	Toán	Lý	Hóa
TLA001	Bùi Quang Đăng	Nam	02/11/84	Hải Dương	21	7	8	6
TLA002	Nguyễn Văn Hải	Nam	02/11/85	Hải Dương	19	5	8	6

**Yêu cầu:**

- ✓ Viết một lớp có tên là **ThiSinh** gồm các thuộc tính sau: *Số báo danh, Họ tên, Giới tính, Ngày sinh, Quê quán, Tổng điểm, Toán, Lý, Hóa*. Trong đó thuộc tính **Tổng điểm** để lấy tổng điểm của 3 môn thi người dùng nhập vào. (1đ)
- ✓ Lấy dữ liệu từ file **tuyensinh.txt** được cung cấp để hiển thị trên lưới dữ liệu như trên giao diện. (2đ)
- ✓ Thiết kế form thêm thông tin thí sinh như hình sau:



Xử lý bắt lỗi bằng việc sử dụng control **errorProvider**, nút cập nhật, đóng trên giao diện trên. (1đ)

- ✓ Thực hiện viết các nút sự kiện thêm mới, sửa, xóa thông tin thí sinh. Trong đó cần kiểm tra trùng số báo danh nếu đã có thì không thực hiện thêm mới hoặc sửa thông tin được. Các thông tin sau khi thay đổi được lưu lại vào file để có thể sử dụng lần sau trong quá trình thực hiện các chức năng thêm mới, sửa và xóa tương ứng (3đ)
- ✓ Hiển thị các danh sách 5 sinh viên có điểm cao nhất trong đó thí sinh thứ 5 sẽ được lấy nếu có nhiều thí sinh cùng điểm nhau thì tiêu chí ưu tiên thí sinh có địa chỉ không thuộc Hà Nội và có điểm thi Toán cao hơn các thí sinh khác, các sinh viên có điểm lớn hơn hoặc bằng điểm sàn, danh sách sinh viên có 1 trong 3 điểm là 1 như trên giao diện chương trình đã cho. (3đ)

**CHÚC CÁC BẠN HỌC VIÊN LÀM BÀI TỐT !**