

## BÀI TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG TRONG C++

**Bài 1:** Tạo một lớp Kỹ sư gồm các thông tin: Họ tên, Ngày sinh, Quê quán, ngành học, năm tốt nghiệp (int) và các phương thức:

Nhập các thông tin của kỹ sư

Hiển thị các thông tin của kỹ sư lên màn hình

Viết chương trình nhập vào danh sách các kỹ sư. In danh sách lên màn hình và thông tin các kỹ sư tốt nghiệp gần đây nhất (năm tốt nghiệp lớn nhất).

**Bài 2:** Tạo một lớp SinhVien gồm các thông tin: Mã số sinh viên (string), họ tên, lớp (string), điểm môn thứ 1, điểm môn thứ 2, điểm môn thứ 3.

Viết phương thức nhập thông tin cho sinh viên

Hiển thị thông tin của sinh viên lên console.

Tìm kiếm thông tin sinh viên theo mã sinh viên

Viết chương trình tìm lớp của sinh viên và hiển thị tất cả các sinh viên có lớp đó.

Hiển thị các sinh viên không phải thi lại (không có môn nào < 5 điểm)

Hiển thị top 3 sinh viên có điểm cao nhất.

**Bài 3:** Xây dựng một lớp Sách với các thông tin sau:

Mã sách

Tên sách

Thể loại

Số lượng

Tên tác giả

Viết các phương thức thực hiện công việc sau:

Nhập danh sách sách

Tìm sách theo mã, tên, thể loại, tên tác giả

In ra danh sách các sách sau khi tìm kiếm.