

Bài thực hành số 8

Kết hợp và kế thừa

Mục tiêu

Làm quen với các thao tác khái niệm:

- Kết hợp
- Kế thừa
- Hàm virtual và Tính đa hình
- Hàm hủy ảo

Bài 1

Xây dựng lớp phương trình bậc hai được thừa kế từ lớp phương trình bậc nhất. Lớp phương trình bậc 2 chỉ cần có dữ liệu a và các phương thức sau:

- Phương thức khởi tạo giá trị ban đầu cho a, b, c;
 - Phương thức giải phương trình, để giải phương trình bậc hai. Trường hợp $a=0$, gọi giải phương trình bậc nhất.
- Viết chương trình dùng lớp phương trình bậc hai, nhập vào hệ số của phương trình bậc hai, hiện kết quả.

Bài 2

Xây dựng lớp người gồm 2 thuộc tính tên, năm sinh và các phương thức nhập/xuất cho các thuộc tính trên.

Xây dựng lớp học sinh kế thừa lớp người. Ngoài ra lớp học sinh có thêm thuộc tính là điểm trung bình và các phương thức nhập/xuất cho điểm trung bình.

Xây dựng lớp giáo viên kế thừa lớp người. Ngoài ra lớp giáo viên có thêm thuộc tính là số giờ dạy và các phương thức nhập/xuất cho số giờ dạy.

Từ việc xây dựng các lớp trên, nhập 1 số nguyên dương n và khởi tạo một mảng n phần tử gồm cả giáo viên và học sinh. In ra danh sách những giáo viên có số giờ dạy lớn hơn 100 và sinh viên có điểm trung bình lớn hơn 8.

Bài 3

Giáo viên giao thêm bài cho sinh viên

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>_Lab8, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	3
2	Bài 2	4
3	Bài 3	3