Bài tập về nhà buổi 1

Nộp file.cpp

Định dạng: STT_HoVaTen_Bai1.cpp Code: https://bitly.com.vn/lszbud

Tài liệu tham khảo:

https://github.com/huannd0101/OOP_HIT_2021/tree/master/TaiLieu

Bài 1: (30đ) Viết chương trình hướng đối tượng giải quyết bài toán chu vi, diện tích hình tròn theo yêu cầu sau:

- Khởi tạo class HinhTron với thuộc tính là bán kính.
- Khai báo và định nghĩa 2 phương thức trả về chu vi và diên tích
- Ở hàm main khởi tạo 1 đối tượng hình tròn, nhập giá trị cho bán kính và in ra màn hình chu vi và diện tính của hình tròn qua 2 phương thức ở trên.

Bài 2: (35đ) Cài đặt lớp SinhVien bao gồm: Mã sinh viên, họ tên, ngày sinh, tháng sinh, năm sinh, giới tính, điểm trung bình, xếp loại đạo đức và các phương thức cần thiết

- Khai báo 2 sinh viên: SVDiemCao, SVDiemThap
- Nhập thông tin cho 2 sinh viên
- Nếu SVDiemCao mà có điểm trung bình thấp hơn SVDiemThap thì hoán đổi thông tin của 2 sinh viên
- Sau đó xuất ra màn hình thông tin của 2 sinh viên

Bài 3: (35đ) Cài đặt chương trình hướng đối tượng thực hiện các yêu cầu sau:

- Thiết kế, cài đặt lớp CanBo bao gồm các thuộc tính: Mã cán bộ, họ tên, ngày sinh, số ngày làm việc trong tháng và các phương thức:
- Phương thức Nhap() để nhập thông tin của cán bộ.
- Phương thức TinhLuong(): trả về lương của cán bộ theo công thức Lương = Số ngày làm trong tháng * 250000.
- Phương thức Xuat(): hiển thị thông tin của cán bộ ra màn hình.
- Xây dựng chương trình chính nhập thông tin cho 1 cán bộ. Xuất thông tin của cán bộ đó ra cùng với phương thức Xuat() ở trên.

Note:

Struct và Class khác và giống nhau cơ bản

Giống	Khác
-------	------

- Có access modifier
- Có các phương thức
- Có các thuộc tính
- Truy xuất đối tượng tĩnh dùng toán tử '.'
- Truy xuất đối tượng động(Con trỏ) dùng toán tử '->'

OOP có 4 đặc tính:

- Tính đóng gói (Encapsulation)
- Tính kế thừa (Inheritance)
- Tính đa hình (Polymorphism)
- Tính trừu tượng (Abstraction)