

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



MÔN LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG
BÀI TẬP THỰC HÀNH 3

GVHD: Nguyễn Ngọc Quý

NỘI DUNG BÀI THỰC HÀNH

Bài tập 1: Xây dựng lớp phân số:

- Thuộc tính: iTu, iMau
- Phương thức: PhanSo(), PhanSo(int Tu, int Mau)
- Thực hiện các phương thức operator: +, -, *, /, ==, !=, >=, <=, >, <, >>, <<

Yêu cầu: Thực hiện xây dựng lớp, vẽ class diagram và khai báo các thuộc tính, phương thức. Viết nội dung vào các phương thức đã khai báo. Gọi các phương thức trong hàm main()

Bài tập 2: Xây dựng lớp số phức:

- Thuộc tính: dThuc, dAo
- Phương thức: SoPhuc(), SoPhuc (int thuc, int ao)
- Thực hiện các phương thức operator: +, -, *, /, ==, !=, >>, <<

Yêu cầu: Thực hiện xây dựng lớp, vẽ class diagram và khai báo các thuộc tính, phương thức. Viết nội dung vào các phương thức đã khai báo. Gọi các phương thức trong hàm main()

Bài 3: Xây dựng lớp thời gian:

- Thuộc tính: iGio, iPhut, iGiay
- Phương thức: ThoiGian(), ThoiGian (int Gio, int Phut, int Giay), TinhGiay(), TinhLaiGio(int Giay)
- Thực hiện các phương thức operator: +(int Giay), -(int Giay), +(ThoiGian a), -(ThoiGian a), ++, --, ==, !=, >=, <=, >, <, >>, <<

Yêu cầu: Thực hiện xây dựng lớp, vẽ class diagram và khai báo các thuộc tính, phương thức. Viết nội dung vào các phương thức đã khai báo. Gọi các phương thức trong hàm main()

Bài tập 4: Xây dựng lớp ngày tháng năm:

- Thuộc tính: iNgay, iThang, iNam
- Phương thức: NgayThangNam(), NgayThangNam (int Nam, int Thang, int Ngay), TinhNgay()

IT002 – Lập trình hướng đối tượng

- Thực hiện các phương thức operator: +(int ngay), -(int ngay), -(NgàyThangNam a), ++, --, ==, !=, >=, <=, >, <, >>, <<

Yêu cầu: Thực hiện xây dựng lớp, vẽ class diagram và khai báo các thuộc tính, phương thức. Viết nội dung vào các phương thức đã khai báo. Gọi các phương thức trong hàm main()

YÊU CẦU VÀ HƯỚNG DẪN NỘP BÀI THỰC HÀNH

Hướng dẫn nộp bài:

- Nộp file .PDF, đặt tên file: MSSV_BTTHX.PDF (X ở đây là buổi thực hành, ví dụ: 18520412_BTTH1.PDF)
- File .PDF này sẽ được trình bày theo template được đưa trên courses.
- Đoạn code được chụp lại và đưa nội dung vào file template, với mỗi phương thức cần ghi được input và output, hướng giải thuật giải quyết vấn đề của phương thức đó.
- File code đưa lên drive và dẫn link vào file template.

Lưu ý: Nếu làm sai các điều kiện trên thì bài tập không được chấm điểm.