# TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT KHOA CNTT

### ĐỀ THI 1 MÔN: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG THỜI GIAN: 90'

#### Cho lược đồ lớp sau:



- 1. Chép toàn bộ dự án vào ổ Z:
- 2. Tên dựa án là Tên máy \_mã số sinh viên + đề thi. Ví dụ: PC201\_0987654\_De\_Thi\_1

#### Cách tính lương của nhân viên như sau:

- 1. Lương tháng của Nhân Viên Hợp Đồng được tính bằng số ngày làm việc \* đơn giá.
- 2. Lương tháng của Nhân Viên Bán Thời Gian được tính bằng số giờ làm việc \* đơn giá.
- 3. Nhân viên họp đồng có cùng đơn giá, nhân viên bán thời gian có cùng đơn giá. Đơn giá của hai loại nhân viên là khác nhau.

## Chú ý:

- Dựa trên yêu cầu sinh viên tự bổ sung các thành viên tương ứng.
- Tự xây dựng tập tin dữ liệu tương ứng phù hợp với yêu cầu đề bài.
- Thiết kế chương trình có sử dụng tính kế thừa và đa hình.
- Ngày tháng năm sinh là kiểu DateTime
- Thiết kế thuộc tính đơn giá dễ dàng cho việc cập nhật khi có sự thay đổi đơn giá của một loại nhân viên nào đó.
- Đặt tên hàm: ví dụ câu 2: List<int> Cau4\_TimThangCoSoNhanVienBanThoiGianLamViecItNhat()

Xây dựng lớp QuanLyNhanVien thực hiện các yêu cầu sau (mỗi câu 1 điểm):

- 1. Đọc dữ liệu từ file?
- 2. Tìm nhân viên hợp đồng có số ngày làm việc ít nhất theo một tháng nào đó?
- 3. Tìm tháng trả lương cho nhân viên họp đồng cao nhất.
- 4. Tìm tháng có số nhân viên hợp đồng làm việc ít nhất?
- 5. Tìm tháng không có nhân viên hợp đồng làm việc?
- 6. Tìm tháng không có nhân viên có cùng ngày sinh?
- 7. Tìm danh sách nhân viên bán thời gian có cùng ngày sinh nhật?
- 8. Sử dụng Enum, sắp xếp nhân viên theo họ, tên, họ lót theo chiều giảm?
- 9. Thưởng cho mỗi nhân viên hợp đồng số ngày làm việc là 1 ngày trong tháng 12 và lưu lai dữ liêu vào file?
- 10. Sử dụng Enum viết thực đơn để gọi các chức năng của chương trình?