

# PHƯƠNG PHÁP LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Giáo viên:  
Nguyễn Lê Hoàng Dũng (HDTH)

## ĐỀ THI CUỐI KÌ (CTT) Thời gian 80'

### Đề 2:

Một công ty ABC cần quản lý các loại hóa đơn. Công ty quản lý 2 loại hóa đơn là hóa đơn bán lẻ với hóa đơn giá trị gia tăng. Mỗi hóa đơn đều có: *mã hóa đơn (7 ký tự)*, *tên người mua hàng*, *tên và giá tiền của từng mặt hàng* đã mua.

Tổng tiền là tổng tiền của tất cả các mặt hàng. Đối với hóa đơn giá trị gia tăng còn có thông tin *thuế suất* là bao nhiêu **%**. Khi đó, hóa đơn giá trị gia tăng có:

$$\text{tổng tiền} = \text{tổng tiền} * (100\% + \text{thuế suất})$$

(4 điểm) Hãy xây dựng các lớp đại diện **hóa đơn** và **công ty** chứa các phương thức cần thiết để thực hiện các chức năng sau:

- 1) (1 điểm) **Nhập xuất** thông tin các hóa đơn của công ty.
- 2) (1 điểm) **Đếm** tổng số hóa đơn giá trị gia tăng.
- 3) (1 điểm) **Xuất** thông tin tất cả các hóa đơn có **người mua hàng tên X**.
- 4) (1 điểm) **Sắp xếp** các hóa đơn của công ty theo thứ tự giảm dần của tổng tiền. Nếu tổng tiền bằng nhau thì sắp xếp tăng dần theo tên người mua hàng.
- 5) (1 điểm) Tính **tổng tiền thu** được của công ty trên tất cả hóa đơn.
- 6) (1 điểm) Cài đặt hàm **main** để thực hiện các yêu cầu trên.

**Quy định:**

- Tổ chức source thành các file .h và .cpp hợp lý.
- Sinh viên nộp bài trên moodle.
- Xóa các tập tin không cần thiết và nén projet vào một tập tin đặt tên là <MSSV>.rar hoặc <MSSV>.zip.
- **Tất cả các bài làm giống nhau sẽ 0 điểm thực hành!**