

## Bài toán

Một công ty muốn quản lý các phòng ban, nhân viên của mình. Công ty có nhiều phòng ban và nhân viên. Mỗi một nhân viên chỉ thuộc một phòng ban. Thông tin của một phòng ban bao gồm: Mã phòng ban, tên phòng ban, danh sách tất cả những nhân viên trực thuộc. Thông tin của mỗi nhân viên gồm có: Mã nhân viên, họ tên nhân viên, giới tính (nam, nữ), ngày tháng năm sinh, lương cơ bản (số tiền mà mỗi tháng nhân viên có thể nhận), . Nhân viên gồm có 2 loại là nhân viên cơ hữu và nhân viên ký hợp đồng. Ngoài lương cơ bản, một nhân viên cơ hữu còn có hệ số lương và tiền bảo hiểm mà mỗi tháng nhân viên đó phải đóng. Cách tính lương và tiền thưởng đối với nhân viên cơ hữu và nhân viên ký hợp đồng là khác nhau và cụ thể như sau:

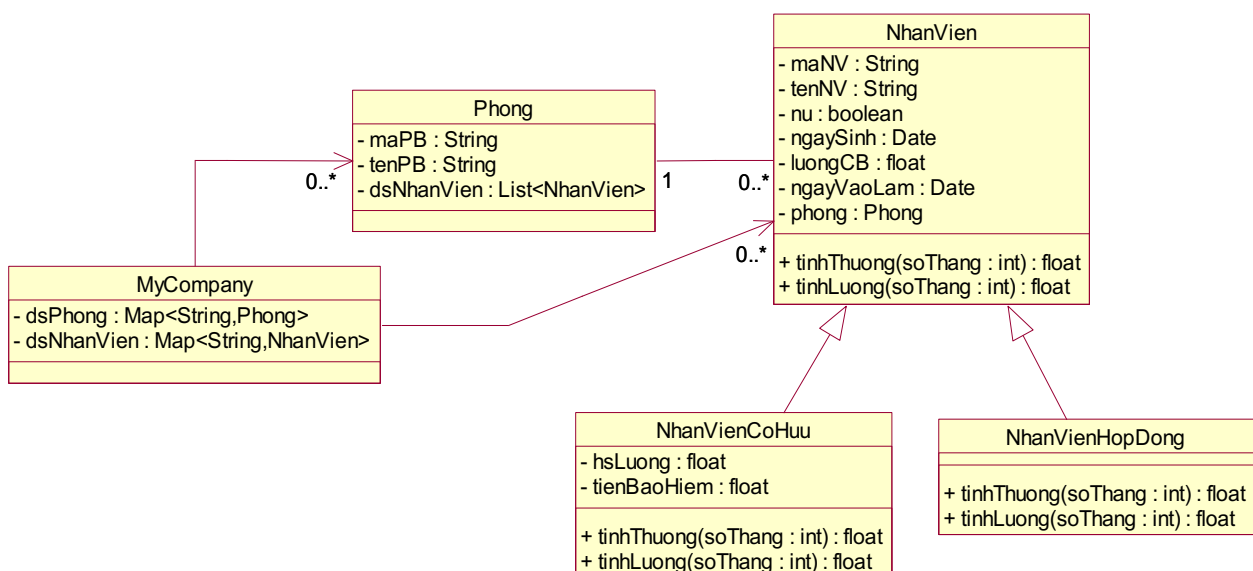
- Tính lương: đối với nhân viên ký hợp đồng thì tiền lương được tính bằng số tháng làm việc nhân với lương cơ bản. Đối với nhân viên cơ hữu thì tiền lương được tính bằng số tháng làm việc nhân với lương mỗi tháng. Trong đó, **lương mỗi tháng** được tính bằng lương cơ bản nhân với hệ số lương rồi trừ đi tiền bảo hiểm.
- Tiền thưởng: đối với nhân viên ký hợp đồng thì tiền thưởng được tính như sau. Cứ sau 12 tháng làm việc thì được thưởng 1 tháng lương. Còn đối với nhân viên cơ hữu thì sau 12 tháng làm việc cũng sẽ được thưởng 1 tháng lương nhưng không tính tiền bảo hiểm.

## Yêu cầu:

- Thiết kế và cài đặt các lớp cho bài toán trên.
- Viết phương thức tính lương cho từng nhân viên, và tính tổng lương của tất cả các nhân viên của một phòng ban. Biết rằng số tháng tính lương sẽ được nhập bởi người sử dụng (sinh viên có thể tự quy định số tháng tính lương trong phương thức test. Số tháng tính lương được xem như là input cho phương thức tính lương).
- Viết phương thức in bảng lương cho từng phòng ban bao gồm danh sách nhân viên của phòng ban, lương của từng nhân viên, tổng lương.

## Hướng dẫn

### a) Thiết kế dùng **Inheritance**



## b) Thiết kế dùng **Composition**

