**Bài 1:** Liệt kê ít nhất 5 thuộc tính và 3 phương thức và vẽ sơ đồ lớp của các lớp sau:

1. Lớp nhân viên
2. Lớp ô tô
3. Lớp bàn (bàn ghế)
4. Lớp phòng ban

**Bài 2:** Nêu ví dụ 3 thể hiện cho mỗi lớp ở bài 1.

**Bài 3:** Viết khai báo dữ liệu cho các thuộc tính của các lớp ở bài 1.

**Bài 4:** Trong các thuộc tính và phương thức của các lớp ở bài 1, những thuộc tính và phương thức nào cần được che dấu? Những thuộc tính và phương thức nào cần được công khai?

Bài làm

Bài 1:

Lớp nhân viên:

Thuộc tính:

* Họ và tên: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Năm sinh: kiểu số\_công khai
* Nghề nghiệp: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Tiền lương: kiểu số\_ che dấu
* Tiền thưởng: kiểu số\_ che dấu

Phương thức:

* Làm việc\_công khai
* Xin tăng lương\_công khai
* Xin nghỉ phép\_công khai

Lớp ô tô:

Thuộc tính:

* Hãng xe: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Màu xe: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Giá thành: kiểu số\_công khai
* Động cơ: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Số ghế: kiểu số\_công khai

Phương Thức:

* Chạy\_công khai
* Dừng\_công khai
* Phát tiếng kèn xe\_công khai

Lớp bàn (bàn ghế):

Thuộc tính:

* Chiều dài: kiểu số\_công khai
* Chiều rộng: kiểu số\_công khai
* Hình dáng mặt bàn: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Độ cao bàn: kiểu số\_công khai
* Chất liệu: kiểu xâu ký tự\_công khai

Phương Thức:

* Hỏng
* Xếp lại(nếu là bàn xếp)
* Dựng ra(nếu là bàn xếp)

Lớp phòng ban:

Thuộc tính:

* Trưởng phòng: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Phó phòng: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Số nhân viên: kiểu số\_công khai
* Nhiệm vụ: kiểu xâu ký tự\_công khai
* Ngân sách: kiểu số\_che dấu

Phương Thức:

* Phát lương
* Tăng lương
* Thăng chức

Bài 2:

Lớp nhân viên:

Thể hiện 1

Thuộc tính:

* Họ và tên: Nguyễn Thị A
* Năm sinh: 1970
* Nghề nghiệp: Giáo viên
* Tiền lương: 10 triệu VNĐ
* Tiền thưởng: 2 triệu VNĐ

Phương thức:

* Làm việc: Soạn giáo án
* Xin tăng lương
* Xin nghỉ phép

Thể hiện 2

Thuộc tính:

* Họ và tên: Nguyên Văn A
* Năm sinh: 1960
* Nghề nghiệp: Lập trình viên
* Tiền lương: 15 triệu
* Tiền thưởng: 2 triệu

Phương thức:

* Làm việc: Fix bug
* Xin tăng lương
* Xin nghỉ phép

Thể hiện 3

Thuộc tính:

* Họ và tên: Nguyễn Văn C
* Năm sinh: 1965
* Nghề nghiệp: Đầu bếp
* Tiền lương: 12 triệu
* Tiền thưởng: 2 triệu

Phương thức:

* Làm việc: Nấu ăn
* Xin tăng lương
* Xin nghỉ phép

Lớp ô tô:

Thể hiện 1

Thuộc tính:

* Hãng xe: lamborghini
* Màu xe: đỏ
* Giá thành: 20 tỷ
* Động cơ: xăng
* Số ghế: 4

Phương Thức:

* Chạy
* Dừng
* Phát tiếng kèn xe

Thể hiện 2

Thuộc tính:

* Hãng xe: Hyundai
* Màu xe: trắng
* Giá thành: 19 tỷ
* Động cơ: xăng
* Số ghế: 4

Phương Thức:

* Chạy
* Dừng
* Phát tiếng kèn xe

Thể hiện 3

Thuộc tính:

* Hãng xe: Tesla
* Màu xe: Đen
* Giá thành: 20 tỷ
* Động cơ: điện
* Số ghế: 4

Phương Thức:

* Chạy
* Dừng
* Phát tiếng kèn xe

Lớp bàn (bàn ghế):

Thể hiện 1

Thuộc tính:

* Chiều dài: 1m
* Chiều rộng: 0.3m
* Hình dáng mặt bàn: chữ nhật
* Độ cao bàn: 0.3m
* Chất liệu: gỗ

Phương Thức:

* Hỏng
* Xếp lại(nếu là bàn xếp)
* Dựng ra(nếu là bàn xếp)

Thể hiện 2

Thuộc tính:

* Chiều dài: 0
* Chiều rộng: 0.3m
* Hình dáng mặt bàn: tròn
* Độ cao bàn: 0.1m
* Chất liệu: gỗ

Phương Thức:

* Hỏng
* Xếp lại(nếu là bàn xếp)
* Dựng ra(nếu là bàn xếp)

Thể hiện 3

Thuộc tính:

* Chiều dài: 0.4m
* Chiều rộng: 0.35m
* Hình dáng mặt bàn: chữ nhật
* Độ cao bàn: 0.2m
* Chất liệu: kim loại

Phương Thức:

* Hỏng
* Xếp lại(nếu là bàn xếp)
* Dựng ra(nếu là bàn xếp)

Lớp phòng ban:

Thể hiện 1

Thuộc tính:

* Trưởng phòng: Nguyễn Thị C
* Phó phòng: Nguyễn Văn P
* Số nhân viên: 10
* Nhiệm vụ: chăm sóc khách hàng
* Ngân sách: 10 tỷ

Phương Thức:

* Phát lương
* Tăng lương
* Thăng chức

Thể hiện 2

Thuộc tính:

* Trưởng phòng: Nguyễn Văn A
* Phó phòng: Nguyễn Thị T
* Số nhân viên: 100
* Nhiệm vụ: kế toán
* Ngân sách: 2 tỷ

Phương Thức:

* Phát lương
* Tăng lương
* Thăng chức

Thể hiện 3

Thuộc tính:

* Trưởng phòng: Nguyễn Văn B
* Phó phòng: Nguyễn Văn X
* Số nhân viên: 50
* Nhiệm vụ: tiếp thị
* Ngân sách: 15 tỷ

Phương Thức:

* Phát lương
* Tăng lương
* Thăng chức