**Câu 1:** (2.0 điểm)

1. Định nghĩa các phạm vi private, protected, public và ví dụ minh họa (1.0 điểm)
2. Định nghĩa các thuật ngữ bên dưới:. (1.0 điểm)

* Object;
* Encapsulation;
* Fields;
* Method;
* Message.

**Câu 2:** (8.0 điểm s)

TP.Bình Dương phát triển hệ thống thông tin quản lý các hộ gia đình và cư dân đang sinh sống trong thành phố.

Một số thông tin cần được quản lý như sau:

+ số lượng thành viên trong mỗi hộ

+ mã số nhà mỗi hộ

+ thông tin người chủ hộ

+ thông tin từng thành viên trong từng hộ gồm số chứng minh nhân dân, họ tên, tuồi, năm sinh, nghề nghiệp.

Áp dụng phương pháp lập trình hướng đối tượng thực hiện các yêu cầu sau:

**Yêu cầu**

1. Thiết kế sơ đồ kiến trúc hệ thống (2.5 điểm)
2. Khai báo các lớp Chủ hộ, Thành viên/cá nhân, Thành phố và xây dựng các phương thức khởi tạo/hàm hủy, nhập/xuất các đối tượng (3.5 điểm).
3. Viết hàm main thực hiện các yêu cầu (2.0 điểm)

- Nhập n chủ hộ và m cá nhân (1 điểm)

- Tìm kiếm chủ hộ theo tên, mã ID chủ hộ (0.5 điểm)

- Hiển thị thông tin tất cả chủ hộ (0.5 điểm)