

**1. Mô tả bài toán:** Một chi nhánh của Ngân hàng Techcombank có nhiều khách hàng, mỗi khách hàng có nhiều tài khoản và mỗi tài khoản có nhiều giao dịch. Theo các mô tả sau:

- Thông tin *Chi nhánh ngân hàng* gồm:
  - o Mã chi nhánh
  - o Tên chi nhánh
  - o Địa chỉ
  - o Danh sách các khách hàng
- Thông tin *Khách hàng* gồm:
  - o Mã khách hàng
  - o Tên khách hàng
  - o Địa chỉ gồm: thôn, xã/phường, quận/huyện và tỉnh/thành phố
  - o Danh sách các tài khoản mà Khách hàng này có
- Thông tin *tài khoản* tại ngân hàng gồm:
  - o Số tài khoản
  - o Số dư
  - o Danh sách các giao dịch của tài khoản
- Thông tin các *giao dịch của một tài khoản* gồm
  - o Mã giao dịch
  - o Ngày giao dịch
  - o Số tiền giao dịch
  - o Loại giao dịch (W: rút, D: gửi)

**2. Thực hiện:** Viết chương trình hướng đối tượng bằng ngôn ngữ C# trên nền tảng .NET thực hiện các yêu cầu sau:

a) Khai báo một chi nhánh và cho phép:

- ❖ Nhập nhiều khách hàng vào một Chi nhánh;
- ❖ Cho phép thêm nhiều tài khoản vào một khách hàng;

b) Cho phép in ra thông tin của một khách hàng bất kỳ;

c) Cho phép thực hiện gửi tiền và rút tiền vào một tài khoản bất kỳ của một khách hàng bất kỳ;

- d) Thực hiện in ra tất cả các giao dịch của tất cả các tài khoản, của tất cả khách hàng của chi nhánh ra màn hình;
- e) Liệt kê tất cả các tài khoản có số dư lớn nhất của từng khách hàng trong Chi nhánh ra màn hình;
- f) Sắp xếp tăng dần theo tổng số dư của từng khách hàng và in ra màn hình thông tin các khách hàng này;
- g) Hiển thị khách hàng có tổng số lượng giao dịch nhiều nhất.

Note:

- Lập trình hướng đối tượng
- Sử dụng collection, generic và LinQ
- Sử dụng giao diện Console

-----Hết-----