Bài tập về Interface

Hệ thống quản lý danh bạ:

* Tạo interface IThaoTac gồm 2 phương thức:

+ void nhap(Scanner sc); để nhập từ bàn phím cho đối tượng

+ void xuat(); để hiển thị thông tin

* Tạo class Phone thực thi interface IThaoTac, gồm các thuộc tính:

+ name: tên

+ phoneNumber: số điện thoại

* Tạo interface IPhone gồm

+ thuộc tính: name=”Phone”;

+ Phương thức addPhone(String name, String phone): thêm 1 số đt vào danh bạ

+ Phương thức removePhoneByName(String name): xóa 1 danh bạ theo tên

+ Phương thức removePhoneByPhone(String phone): xóa 1 danh bạ theo sđt

+ Phương thức updatePhone(String name, String newPhone): cập nhật số đt mới theo tên

+ Phương thức searchPhone(String name): tìm kiếm theo tên

+ Phương thức sort(): sắp xếp danh bạ điện thoại theo name

* Tạo class PhoneBook thực thi interface IPhone, có thuộc tính:

+ ArrayList<Phone> book;

* Tạo class Main có hàm main để tạo menu chương trình:

-----DANH BA DIEN THOAI------

Lua chon:

1. Thêm 1 Phone vào danh sách
2. Hiển thị danh sách danh bạ
3. Cập nhật danh bạ theo tên ( người dùng nhập tên và sđt để cập nhật)
4. Xóa phone theo tên ( tên nhập từ bàn phím ), nếu không tồn tại phone tìm kiếm theo tên thì hiển thị không tồn tại.
5. Xóa phone theo sđt ( stđ nhập từ bàn phím ), nếu không tồn tại phone tìm kiếm theo tên thì hiển thị không tồn tại.
6. Tìm kiếm theo tên ( nhập tên từ bàn phím và hiển thị các Phone thỏa mãn trùng tên không phân biệt hoa thường ).
7. Sắp xếp danh sách theo tên
8. Exit