## ÚNG DỤNG QUẢN LÝ DANH BẠ ĐIỆN THOẠI

Khi lưu thông tin đối tác vào danh bạ, người dùng có thể lưu những thông tin sau: tên, số điện thoại, email, địa chỉ.

## Ví dụ:

ID	Tên	SĐT	Email	Địa chỉ
1	Trần Hoàng IT	0934111222	thoang@gmail.com	111 Lê Duẩn, ĐN
2	Lê Dũng 12IT1	0905222333	ldung@gmail.com	222 Đống Đa, ĐN
3	Lê Dương	0905888999	lduong@gmail.com	333 Điện Biên Phủ, ĐN
4	Nguyễn Nghĩa	0905555666	nnghia@gmail.com	444 Lê Đại Hành, ĐN

Thông tin danh bạ sẽ được lưu vào file danhba.data với định dạng như sau:

- 1 | Tran Hoang IT | 0934111222 | thoang@gmail.com | 111 Le Duan, DN
- 2 | Le Dung 12IT1 | 0905222333 | ldung@gmail.com | 222 Dong Da, DN
- 3 | Le Duong | 0905888999 | Iduong@gmail.com | 333 Dien Bien Phu, DN
- 4 | Nguyen Nghia | 0905555666 | nnghia@gmail.com | 444 Le Dai Hanh, DN

**Yêu cầu:** Xây dựng ứng dụng quản lý danh bạ điện thoại có các chức năng sau:

- <u>Câu 1.</u> Hiển thị toàn bộ thông tin của danh bạ
- Câu 2. Thêm một contact vào danh ba
- Câu 3. Tìm contact theo tên
- Câu 4. Thay đổi thông tin của contact trong danh bạ
- <u>Câu 5</u>. Xóa một contact ra khỏi danh bạ
- <u>Câu 6</u>. Thống kê xem có bao nhiều contact trong danh bạ
- <u>Câu 7</u>. Xây dựng tính năng sao lưu và khôi phục dữ liệu

## Chú ý:

- 1. Tất cả các hàm và phương thức đều phải có ghi chú (comment).
- 2. Tất cả dữ liệu đều là tiếng Việt không dấu và không có ký tự đặc biệt