

주소록

파일에 주소록과 관련된 1) 이름, 2) 주소, 3) 전화번호, 4) 생년월일을 기록한다. 파일에 정보를 담고 프로그램 시작 시 파일에서 정보를 불러오고, 프로그램 종료 시 파일에 기록하도록 한다.

프로그램은 다섯 개의 메뉴로 구성 되어있고 각 Delete와 Find 메뉴는 서브메뉴로 구성 되어 있다.

Menu	
1. List	
2. Delete	1. Index 2. Name
3. Find	1. Name 2. Phone
4. Insert	
5. Exit	

1. List

파일에서 읽어 들인 내용 또는 현재 저장 되어 있는 내용 전체를 출력한다.

2. Delete

라인에 부여된 번호 또는 이름을 이용하여 삭제 한다. 삭제 전에는 삭제할 내용을 검색하여 보여준다. 이름은 입력한 문자열을 포함하는 리스트를 모두 보여준다. (대소문자 구분)

3. Find

이름 또는 전화번호를 이용하여 검색한다. 이름과 전화번호의 부분검색이 가능해야 한다.

4. Insert

List의 끝에 주소록 정보를 삽입하는 것이다.

5. Exit

프로그램을 종료한다.

이름과 전화번호는 20bytes, 주소는 40bytes 이내로 입력 되고 전화번호는 숫자가 아닌 값이 입력 되면 다시 입력 받도록 한다. 주소록은 최대 1000개까지 저장 가능하며 1000개가 저장 되어있으면 더 이상 입력을 받으면 안 된다. 주어진 조건을 만족하는 상태에서 입출력의 양식은 자유롭게 해도 좋다.

채점 기준

1. 모든 메뉴가 존재하는가?
2. 리스트가 정상 출력 되는가?
3. 파일 입출력 에러가 없는가?
4. 입력이 주어진 조건 이내에서 정상 처리 되는가?
5. 두 가지의 찾기가 되는가?
6. 두 가지의 삭제가 되는가?
7. 프로그램을 종료해도 리스트가 남아있는가?
8. 1000개이상 입력을 받지 않는가?

입출력 예시 (편의상 생년 월일 제외)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Menu
=====
1. List
2. Delete
3. Find
4. Insert
5. Exit
=====
? 1
-
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1. List
-----
1. Kang 01090001111 seoul
2. Kim 01180002222 busan
3. jung 01270003333 kangwon
4. sim 01360004444 jeju
-----
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
2. Delete
-----
1. Index
2. Name
-----
? 1
Index to Delete ? 1
-----
1. Kang 01090001111 seoul
-----
? are you sure (y/n) ? y
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
2. Delete
-----
1. Index
2. Name
-----
? 2
Name to Delete ? K
-----
1. Kang 01090001111 seoul
2. Kim 01180002222 busan
-----
? are you sure (y/n) ? y
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
3. Find
-----
1. Name
2. Phone
-----
? 1
Name to find ? in
-----
2. Kim 01180002222 busan
4. sim 01360004444 jeju
-----
-
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
3. Find
-----
1. Index
2. Name
-----
? 2
Phone to Delete ? 011
-----
1. Kang 01090001111 seoul
2. Kim 01180002222 busan
-----
-
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
4. Insert
Name? Lee
Phone? 011-1234-5678
Phone? 01112345678
Location? Suwon
```