



Sogang University

기초 공학 설계 (CSE2003)

Introduction to Engineering Design

실습7-1

1. 전화번호부

■ 주어진 정보를 가지고 전화번호부를 생성하여 아래와 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 아래의 주어진 정보를 각 번호별로 리스트를 생성하여 저장
- 전화번호부를 위한 빈 리스트를 생성한 후, index 0에는 “phonebook”이라는 문자열을 저장
- 그 뒤에 순차적으로 정보가 저장된 리스트들을 전화번호부 리스트의 원소로 저장
- 출력은 전체 전화번호부를 먼저 출력 하고, 이후에 print()를 한번써서 예시와 같은 형식으로 출력해야 한다.

```
1."kim", "111-2222", "seoul"  
2."lee", "222-3333", "incheon"  
3."park", "333-4444", "daegue"  
4."choi", "444-5555", "busan"  
5."hong", "555-6666", "jeju"
```

■ 완성된 프로그램의 출력결과는 다음과 같다.

- ```
['phonebook', ['kim', '111-2222', 'seoul'], ['lee', '222-3333', 'incheon'], ['pa
rk', '333-4444', 'daegue'], ['choi', '444-5555', 'busan'], ['hong', '555-6666',
'jeju']]
phonebook
['kim', '111-2222', 'seoul']
['lee', '222-3333', 'incheon']
['park', '333-4444', 'daegue']
['choi', '444-5555', 'busan']
['hong', '555-6666', 'jeju']
```

## 2. 리스트 원소 추가

- 리스트의 원소를 추가하는 기능을 가진 프로그램을 작성하시오.
  - 리스트  $L = [12, 29, 30, 0, 99]$  에 새로 추가할 원소를 입력 받을 것
  - 입력 받은 데이터가 0 이상의 정수일 때만 추가 허용
  - 리스트의 Slicing을 이용해 구현 할 것
  - 추가될 데이터를 입력 받고 아래와 같이 출력할 것
- 완성된 프로그램의 출력결과는 다음과 같다.

```
Enter the data for L:4.1
Input can be only bigger integer than 0.
[12, 29, 30, 0, 99]
```

```
Enter the data for L:3
[12, 29, 30, 0, 99, 3]
```

```
Enter the data for L:data
Input can be only bigger integer than 0.
[12, 29, 30, 0, 99]
```

```
Enter the data for L:29
Input is already in L.
[12, 29, 30, 0, 99]
```