

선택문과 반복문 활용 예제

【문제1】

【요구사항】

- 스마트폰에 친구를 등록하고, 친구 이름으로 검색한 후 연락처를 출력하는 프로그램을 작성 하시오. (실행결과를 참고 하시오.)
- 선택메뉴:1)친구등록2)검색3)종료
- 딕셔너리 자료구조 사용
- 새로운 친구 등록
- 찾는 친구가 있으면 연락처를 출력하고 없으면 에러 메시지를 출력

【실행결과】

```
1) 친구 등록 2) 검색 3) 종료 : 1
name : lee
phone : 010-111-1111
1) 친구 등록 2) 검색 3) 종료 : 1
name : kim
phone : 010-222-2222
1) 친구 등록 2) 검색 3) 종료 : 2
name : kim
010-222-2222
1) 친구 등록 2) 검색 3) 종료 : 2
name : lee
010-111-1111
1) 친구 등록 2) 검색 3) 종료 : 2
name : park
not Found
1) 친구 등록 2) 검색 3) 종료 : 3
```

【문제2】

【요구사항】

- 사용자로부터 암호를 입력 받아 인증 처리하는 프로그램 작성(실행결과 참고)
- 사용자로부터 암호를 입력받고 암호가 맞으면 '환영합니다.' 메시지를 출력하고 종료
- 암호가 틀리면 '암호가 틀립니다.' 메시지를 출력하고 다시 입력 받는다.
- 3번 암호가 틀리면 '접속 거부' 메시지 출력하고 프로그램 종료 (암호 admin)

【실행결과】

```
패스워드 입력 : pass
암호가 틀립니다.
패스워드 입력 : password
암호가 틀립니다.
패스워드 입력 : admin
환영합니다.
프로그램 종료
```

```
패스워드 입력 : ad
암호가 틀립니다.
패스워드 입력 : pass
암호가 틀립니다.
패스워드 입력 : pa
암호가 틀립니다.
시도횟수초과
프로그램 종료
```

【문제3】

【요구사항】

- 로또 복권 추첨 프로그램 만들기. 1~45숫자 중 총 6개의 임의의 숫자로 구성 되는 로또번호를 생성 하시오. (실행결과 참조)
- while 반복문을 사용 하시오.
- 리스트 자료구조를 사용 하시오.
- len() 함수를 활용 하시오.

【실행결과】

```
로또 프로그램 시작
추첨된 로또 번호
9 11 30 43 44 45
```