

실습과제 02

1. 입력으로 한 라인의 문자열을 받은 후 문자열에 등장하는 모든 정수들의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어 문자열이 “saf d12shg+^&sh9h df+-()04 123sd” 이면 $12+9+4+123=148$ 을 출력한다. 문자열에는 공백 문자가 포함될 수 있고 영문 알파벳과 기호들이 포함될 수 있다. 연속된 digit들은 반드시 하나의 정수로 해석해야 한다. 단, `atoi`, `stoi` 등의 문자열을 정수로 변환하는 라이브러리 함수를 사용해서는 안된다.
2. 전화번호부 프로그램 v3에 다음과 같은 기능을 추가하라.

```
$ read datafile.txt      // 데이터 파일 datafile.txt를 읽는다.
$ status
Anderson 0103423764
David 0517778888
James 0242332674
Jim 05138746423
John 01076769898
Jonathan 0103245237
Total 6 persons.
$ find Jim
05138746423
$ find -p Jo Da Kun      // 이름이 Jo, Da, 혹은 Kun로 시작하는 모든 사람을 찾아 출력한다.
David 0517778888
John 01076769898
Jonathan 0103245237
3 persons found.
$ delete -p Jo An        // 이름이 Jo 혹은 An으로 시작하는 모든 사람을 찾아 삭제한다.
Do you want to delete 'John' ? yes  // 진짜 삭제할 것인지 물어본다.
John was deleted.
Do you want to delete 'Jonathan' ?  // yes이외의 단어 혹은그냥 enter를 치면 삭제 안함
Jonathan was not deleted.
Do you want to delete 'Anderson' ? yes
2 persons deleted.
$ exit                   // 프로그램을 종료한다.
```

즉 `find`와 `delete` 명령에서 `-p` 옵션을 준 후 1개 이상의 문자열들을 입력하면 그 문자열들을 이름의 접두어로 가지는 모든 사람들을 찾아 출력하거나 삭제한다. 접두어의 개수를 특정한 개수로 한정하거나 접두어의 길이를 특정한 길이로 한정해서는 안된다. 삭제 시에는 정말로 삭제할 것인지 물어본다.