

프로그래밍 과제 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.
2. 전화번호부 프로그램 v2에 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
$ findall Jo             // 이름이 Jo로 시작하는 모든 사람을 찾아 출력한다.
John 01076769898
Jonathan 0103245237
3 persons found.
$ deleteall Jo           // 이름이 Jo로 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.
2 persons deleted.
$ exit                   // 프로그램을 종료한다.
```

즉 `findall`과 `deleteall` 명령에서는 입력된 문자열을 이름의 접두어로 가지는 모든 사람들을 찾아 출력하거나 삭제한다. 삭제 시에는 정말로 삭제할 것인지 물어본다. 접두어의 길이를 특정한 길이로 한정해서는 안된다.

3. 입력 파일 `harry.txt`를 읽는다. 이 파일을 좌우 정렬하여 `aligned.txt` 파일로 출력하는 프로그램을 작성하라. 한 라인의 길이가 정확히 80 문자가 되도록 좌우 정렬한다. 문자의 개수가 부족하면 다음 라인의 단어를 가져와서 80문자를 채워야한다. 단, 다음 단어를 가져오면 80문자가 초과되는 경우에는 단어들 사이에 적절한 공백문자를 추가하여 80문자를 맞춘다. 공백 문자는 균등하게 분포되어야 한다. 특히 가장 마지막 라인에 주의하라. (출력 파일의 예)