

프로그래밍 과제 12: 1, 2, 3, 4, 5

1. 입력으로 하나의 문자열을 받은 후 뒤집어서 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어 `hello`를 입력하면 `olleh`가 출력된다.

입력 예	출력
Hello	olleH
happy	yppah
World	dlrow

2. 하나의 영문 소문자로 구성된 문자열을 입력받은 후 문자열을 구성하는 문자들을 알파벳 순으로 정렬하여 만들어지는 문자열을 출력하라. 예를 들어 `hello`가 입력되면 `ehllo`를 출력한다.

입력 예	출력
hello	ehllo
happy	ahppy
world	dlrow

3. 아나그램(anagram)이란 문자들의 순서를 재배열하여 동일하게 만들 수 있는 문자열을 말한다. 대소문자는 구분하지 않는다. 예를 들어서 `Silent`와 `Listen`은 아나그램이다. 입력으로 두 문자열을 받아서 아나그램인지 판단하는 프로그램을 작성하라.

입력 예	출력
Silent Listen	yes
World downward	no
Astronomer Moonstarer	yes
Dormitory Dirtyroom	yes

4. 입력으로 텍스트파일 `input.txt`를 읽어서 왼쪽 정렬하여 `output.txt` 파일로 출력하는 프로그램을 작성하라. 출력 파일의 한 줄은 80 문자를 초과해서는 안되며, 단어를 자르지 않는 한도 내에서 가능한 한 최대한 80 문자에 가깝도록 맞춘다.

입력 파일(input.txt)의 예:

```
the little hagletons all agreed that the old house was half a century something
strange and horrible had happened something that the older inhabitants of the
village still
liked to discuss when topics for gossip were the story had been picked over so
many
and had been embroidered in so many that nobody was quite sure what the truth
was every version of the started in the same fifty years at
daybreak on a fine morning when the riddle house had still been well kept and
a maid had entered the drawing room to find all three riddles
```

출력 파일(output.txt)의 예:

```
the little hagletons all agreed that the old house was half a century something
strange and horrible had happened something that the older inhabitants of the
village still liked to discuss when topics for gossip were the story had been
```

picked over so many and had been embroidered in so many that nobody was quite sure what the truth was every version of the started in the same fifty years at daybreak on a fine morning when the riddle house had still been well kept and a maid had entered the drawing room to find all three riddles

(이 예에서는 한 줄이 80문자가 아니다. 여러분은 80문자에 맞추어서 출력한다.)

5. 강의 슬라이드에서 마지막으로 다룬 단어찾기 프로그램을 완성하라.