

연습문제 W02

1. 영문 소문자로 구성된 하나의 단어를 입력받아서 단어에 포함된 문자들을 알파벳 순으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어 hello가 입력되면 ehlllo를 출력하면 된다. 단어의 길이는 최대 20이다.
2. 입력으로 영문 알파벳, 숫자, 기호 등이 뒤섞인 하나의 문자열이 주어진다. 그 문자열에 포함된 모든 정수들의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어 입력으로
dfjs736&^+---111??%511**3SDF
이 주어지면 $736 + 111 + 511 + 3 = 1361$ 이므로 1361을 출력하면 된다. 입력 문자열의 길이는 100이하이고 정수들의 합은 32비트 정수의 표현 범위를 초과하지 않는다. 모든 정수는 양수로 해석한다.
3. 어떤 앨범의 수록곡 목록이 입력으로 주어진다. 입력의 각 라인은 하나의 음원 파일명이며, 그 형식은 예를 들어 다음과 같다:

```
11
134340 - BTS - #4.mp3
Airplane Pt. 2 - BTS - #8.mp3
Anpanman - BTS - #9.mp3
Fake Love - BTS - #2.mp3
Intro: Singularity - BTS - #1.mp3
Love Maze - BTS - #6.mp3
Magic Shop - BTS - #7.mp3
Outro: Tear - BTS - #11.mp3
Paradise - BTS - #5.mp3
So What - BTS - #10.mp3
The Truth Untold - BTS - #3.mp3
```

우선 입력의 첫 줄에는 입력될 라인의 개수 $N < 100$ 이 주어진다. 이어진 N 라인에는 한 줄에 하나씩 음원 파일명이 주어진다. 즉, 각 음원 파일명은 "제목", "아티스트", 그리고 "트랙 번호"의 3개의 필드로 구성되고, 필드들은 한 칸의 공백, 하이픈(-), 그리고 다시 하나의 공백으로 구분되어 있다. 파일명의 확장자는 모두 mp3이다. 각 라인들을 다음과 같은 포맷으로 수정하고, 라인들을 사전식 순서로 정렬하여 출력하여야 한다.

```
01-Intro: Singularity-BTS.mp3
02-Fake Love-BTS.mp3
03-The Truth Untold-BTS.mp3
04-134340-BTS.mp3
05-Paradise-BTS.mp3
06-Love Maze-BTS.mp3
07-Magic Shop-BTS.mp3
08-Airplane Pt. 2-BTS.mp3
09-Anpanman-BTS.mp3
10-So What-BTS.mp3
11-Outro: Tear-BTS.mp3
```

즉, 필드들은 "트랙번호-제목-아티스트" 순서로 재배열 되어야 하고, 트랙번호는 반드시 2자리 정수로 표현되어야 하며, 하이픈의 좌우에 있던 공백들과 트랙 번호 앞에 붙어있던 # 문자는 모두 제거되어야 한다.