

4358번 - 생태학

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	216	75	54	37.241%

문제

생태학에서 나무의 분포도를 측정하는 것은 중요하다. 그러므로 당신은 미국 전역의 나무들이 주어졌을 때, 각 종이 전체에서 몇 %를 차지하는지 구하는 프로그램을 만들어야 한다.

입력

프로그램은 여러 줄로 이루어져 있으며, 한 줄에 하나의 나무 종 이름이 주어진다. 어떤 종 이름도 30글자를 넘지 않으며, 입력에는 최대 10,000개의 종이 주어지고 최대 1,000,000그루의 나무가 주어진다.

출력

각 줄에 걸쳐 ASCII code 순으로 입력에 존재하는 나무 종들을 정렬하여 전체에서의 % 분포도를 함께 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
Red Alder
Ash
Aspen
Basswood
Ash
Beech
Yellow Birch
Ash
Cherry
Cottonwood
Ash
Cypress
Red Elm
Gum
Hackberry
White Oak
Hickory
Pecan
Hard Maple
White Oak
Soft Maple
Red Oak
Red Oak
White Oak
Poplar
Sassafras
Sycamore
Black Walnut
Willow
```

예제 출력 1 복사

Ash 13.7931
Aspen 3.4483
Basswood 3.4483
Beech 3.4483
Black Walnut 3.4483
Cherry 3.4483
Cottonwood 3.4483
Cypress 3.4483
Gum 3.4483
Hackberry 3.4483
Hard Maple 3.4483
Hickory 3.4483
Pecan 3.4483
Poplar 3.4483
Red Alder 3.4483
Red Elm 3.4483
Red Oak 6.8966
Sassafras 3.4483
Soft Maple 3.4483
Sycamore 3.4483
White Oak 10.3448
Willow 3.4483
Yellow Birch 3.4483

힌트

입력에는 영문 대소문자와 공백문자, 그리고 숫자, 특수문자만 포함될 수 있다.

출처

Contest (/category/45) > Waterloo's local Programming Contests (/category/98) > 26 January, 2002 (/category/detail/507) C번

- 어색한 표현을 찾은 사람: adh0463 (/user/adh0463)
- 문제를 번역한 사람: kks227 (/user/kks227)

링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=1241>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=1899>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp1388.html>)