
El de la subpalabra común más larga

P52289_es

Concurso On-line 7 (OIE08) (2008)

Algunos problemas son tan clásicos que apenas merecen enunciado. En éste, os pedimos que calculéis cuál es la subpalabra de mayor longitud que tienen en común dos palabras dadas. En caso de haber varias, escribid la más pequeña en orden alfabético.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos, cada uno con dos palabras no vacías p_1 y p_2 con como mucho 500 letras minúsculas.

Salida

Para cada caso, escribid la subpalabra común más larga. En caso de empate, escribid la más pequeña en orden alfabético.

Observación

Hay algoritmos muy rápidos para resolver este problema. Aquí, nos conformamos con uno que tarde tiempo proporcional a $n_1 \cdot n_2$, donde n_1 y n_2 son las longitudes de p_1 y p_2 .

Ejemplo de entrada

```
pseudopseudohypoparathyroidism
floccinaucinihilipilification

supercalifragilisticexpialidocious
sipircilifrigilisticixpiilidiciis

supercalifragilisticexpialidocious
zzz

abczzzcdazzzaba
abcxxcdaxxxaba
```

Ejemplo de salida

```
at
gilistic

aba
```

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-02 19:02:53

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>