
Índex de paraules

X24468_ca

Un **índex** d'un text és una llista de totes les paraules que hi apareixen, juntament amb les posicions on es troben. Per exemple, donat el text:

```
the cat sat on the mat the cat
```

l'índex seria:

```
cat: 2 8
mat: 6
on: 4
sat: 3
the: 1 5 7
```

Fixeu-vos que les paraules de l'índex estan ordenades alfabèticament, i les posicions de cada paraula també estan ordenades.

Feu un programa que llegeixi una seqüència de paraules i en mostri l'índex.

Observació

En aquest problema el centre d'interès és l'eficiència. Cal trobar una forma intel·ligent d'emmagatzemar les paraules i les seves posicions per evitar cerques innecessàries.

Entrada

L'entrada és una seqüència de paraules (en minúscules, sense espais interns), una per línia, acabada per fi d'entrada. La primera paraula té la posició 1.

Sortida

Per a cada paraula diferent que apareix al text, s'escriu una línia amb la paraula, seguida de : i un espai, i a continuació les posicions on apareix, ordenades de menor a major i separades per espais. Les paraules s'escriuen en ordre alfabètic.

Exemple d'entrada 1

```
to
be
or
not
to
be
that
is
the
question
whether
tis
nobler
```

```
in
the
mind
to
suffer
the
slings
and
arrows
of
outrageous
fortune
or
to
resist
```

Exemple de sortida 1

```
and: 21
arrows: 22
be: 2 6
fortune: 25
in: 14
is: 8
mind: 16
nobler: 13
not: 4
of: 23
```

```
or: 3 26
outrageous: 24
question: 10
resist: 28
slings: 20
suffer: 18
that: 7
the: 9 15 19
tis: 12
to: 1 5 17 27
whether: 11
```

Exemple d'entrada 2

```
el
gat
va
seure
sobre
el
gat
i
el
gat
va
saltar
```

Exemple de sortida 2

```
el: 1 6 9
gat: 2 7 10
i: 8
saltar: 12
seure: 4
sobre: 5
va: 3 11
```

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-03-24T11:35:30.172Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>