



Magyarország, 2025. január 15.

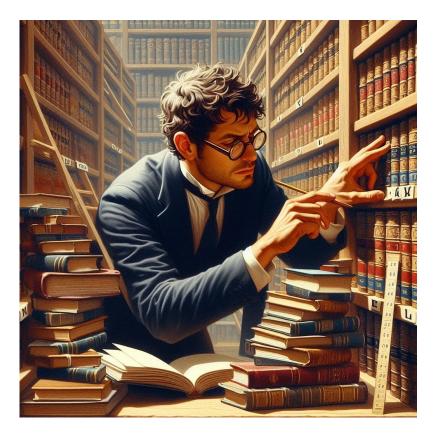
indexing-pp ● HU

# Carlo könyvei (indexing-pp)

Carlo szeret rendet tartani a könyvei között, ezért odafigyel, hogy mindig betűrendben legyenek. Elhatározta, hogy beszúr egy új könyvet két meglévő könyve közé, melyek címét az angol ábécé kisbetűiből álló A és B sztringek adják meg.

Segíts Carlonak egy olyan C címet kitalálni az új könyvnek, mely:

- szintén az angol ábécé kisbetűiből áll,
- betűrendben A és B között helyezkedik el (és különbözik tőlük),
- hossza az ilyenek közül a lehető legrövidebb.



1. ábra. Carlo a tökéletes cím után kutat.

Segíts Carlonak megtalálni egy C című könyvet, amely megfelel ezeknek a követelményeknek, vagy állapítsd meg, hogy ilyen nem létezik.

Egy A szöveg ábécérendben megelőzi B-t ha az alábbi esetek egyike teljesül:

- A egy kezdőszelete (prefixe) B-nek, de  $A \neq B$ .
- $\bullet\,$ az első olyan pozícióban, ahol a két szöveg tartalma eltér, az A-ban található karakter az ábécében megelőzi a B-ben lévő karaktert.

indexing-pp 1/3. oldal

Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz indexing.\* nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

### **Bemenet**

A program bemenete két sorból áll: az első sorban A, a másodikban B értéke szerepel.

### **Kimenet**

A kimenet egyetlen sorában a C szöveg szerepeljen, vagy a -1 érték, ha nem hozható létre ilyen szöveg. Ha több megoldása is van a feladatnak, bármelyiket elfogadjuk.

### Korlátok

- $1 \le \text{hossz}(A), \text{hossz}(B) \le 1000000.$
- A < B betűrend szerint.
- A és B az angol ábécé kisbetűiből áll.

#### **Pontozás**

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

```
O. Részfeladat (0 pont)
Példák.
I. Részfeladat (15 pont)
bossz(A) = hossz(B).
Z. Részfeladat (15 pont)
A és B csak magánhangzókból állnak.
J. Részfeladat (30 pont)
hossz(A), hossz(B) ≤ 1000.
J. Részfeladat (40 pont)
Nincs további megkötés.
```

indexing-pp 2 / 3. oldal

### Példák

input	output
abc abca	-1
abc def	С
pcn pk	pf
mppxtzmo mppxu	mppxtzz
abc abcaa	abca

## Magyarázat

Az első példára nem létezik olyan C cím, mely megfelel a feltételeknek.

A második példában abc < c < def, és nem létezik nála rövidebb szöveg, ami megfelel a feltételeknek. Fontos megjegyezni, hogy a megoldás nem egyérelmű; C = b és C = d is olyan 1 hosszúságú szavak, melyek megfelelnek a feltételeknek, így az értékelő bármelyik megoldást helyesnek tekinti.

indexing-pp 3/3. oldal