

## Mintakeresés

A mintakeresés igen gyakori feladat a szövegfeldolgozásban, számtalan változatban előfordul. Tekintsük a következő változatát! Adott egy szöveg és egy minta. Azt mondjuk, hogy a szöveg tartalmazza a mintát, ha van olyan része a szövegnek, amelyből karaktereket elhagyva pontosan a mintát kapjuk.

Készíts programot, amely adott szöveg és minta bemenetre meghatározza a szövegnek egy olyan legrövidebb részét, amely tartalmazza a mintát!

### Bemenet

A standard bemenet első sora a minta hosszát ( $0 < M \leq 1000$ ), a második sora pedig a mintát tartalmazza. A harmadik sorban a szöveg hossza van ( $0 < N \leq 100\,000$ ). A negyedik sor tartalmazza a szöveget, ami pontosan  $N$  karakterből áll.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába egy  $i\ j$  egész számpárt kell írni egy szóközzel elválasztva! A szöveg  $i$ -től  $j$ -ig ( $i$ -t és  $j$ -t is beleértve) tartó része tartalmazza a bemenetben megadott mintát, és a szövegnek nincs olyan  $j-i+1$ -nél rövidebb része, amely szintén tartalmazná a mintát. Ha a szövegnek nincs olyan része, ami tartalmazná a mintát, akkor a  $0\ 0$  számpárt kell kiírni! Ha több megoldás is van, akkor azt kell kiírni, amelyiknél az  $i$  érték a legkisebb!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	3 44
elemi	
55	
amelyből karaktereket elhagyva pontosan a mintát kapjuk	

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MiB