

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