

## Legrövidebb szakasz

Ismerünk egy hosszú szöveget és betűknek egy R részhalmazát.

Készíts programot, amely megadja a szöveg legrövidebb szakaszát, ahol a betűhalmaz összes betűje előfordul!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szöveg hossza van ( $1 \leq H \leq 250\,000$ ). A második sor a szöveg karaktereit tartalmazza (az angol ábécé kis- és nagybetűit, továbbá szóközöket és írásjeleket tartalmazhat). A harmadik sorban az R betűhalmaz karakterei találhatók (legfeljebb 26 betű az angol ábécé kisbetűi közül).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a legrövidebb olyan szakasz első és utolsó karakterének sorszámát kell írni, amelyben az R betűhalmaz minden betűje előfordul! (A nagy- és kisbetűk ekvivalensek, elég minden betűből az egyik.) Ha nincs ilyen szakasz, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
20	11 19
Abcde, Fghuoi EDCBA.	
aouei	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 128 MiB