

---

## Algoritmusok és adatszerkezetek I; 1. feladat

---

Egy karaktersorozatot tükörszónak nevezünk, ha balról-jobbra, valamint jobbról-balra olvasva megegyezik. Másképpen fogalmazva, egy  $S$  szó akkor és csak akkor tükörszó, ha vagy üres szó, vagy egybetűs, vagy az első és utolsó betűje megegyezik és ezeket elhagyva ismét tükörszót kapunk.

Írjon olyan programot, amely adott  $S$  szóra és  $k$  értékre kiszámítja a leghosszabb olyan kezdőszelet hosszát, amely legfeljebb  $k$  betű törlésével tükörszóvá tehető!

### Bemeneti specifikáció

A `be.txt` szöveges állomány első sora a  $k$  egész számot tartalmazza. A második sor tartalmazza az  $S$  szót, amelynek hossza legfeljebb 10000, és  $S$  minden  $c$  karakterére:  $'a' \leq c \leq 'z'$  vagy  $'A' \leq c \leq 'Z'$ .

### Kimeneti specifikáció

A `ki.txt` szöveges állomány első és egyetlen sora az  $S$  bemenet azon leghosszabb  $m$  kezdőszeletének a hosszát tartalmazza, amely legfeljebb  $k$  betű törlésével tükörszóvá tehető!

### Példa bemenet és kimenet

<code>be.txt</code>	<code>ki.txt</code>
2	7
emeletes	

**Időlimit: 1 mp**

**Memórialimit: 16 MB**