

## Tükörszó kezdőszelete betűk törlésével

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 az utolsó betűje megegyezik, és ezeket elhagyva ismét tükörszót kapunk.

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

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a  $K$  egész számot tartalmazza. A második sorban egy  $S$  szó van, amelynek hossza legfeljebb 10 000, és  $S$  minden  $c$  karakterére: ' $a$ '  $\leq c \leq$  ' $z$ ' vagy ' $A$ '  $\leq c \leq$  ' $Z$ '.

### Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora az  $S$  bemenet azon leghosszabb kezdőszeletének a hosszát tartalmazza, amely legfeljebb  $K$  betű törlésével tükörszóvá tehető!

### Példa

Bemenet	Kimenet
2	7
emeletes	

### Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 16 MB