

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