

Van egy szótárunk N db szóval. Azt szeretnénk tudni, hányféleképpen tudjuk a szótárból választott szavakat a dominóhoz hasonlóan összeilleszteni úgy, hogy azok K betű hosszan átfedjék egymást. Tehát a kérdés: hány olyan (i, j) rendezett számpár $(1 \leq i, j \leq N)$ van, melyre az i -edik szó utolsó K betűjéből alkotott sorozat megegyezik a j -edik szó első K betűjéből alkotott sorozattal.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N és K számokat. A következő N sor mindegyike egy, az angol ABC kisbetűiből álló (nem feltétlenül értelmes) szót tartalmaz.

Kimenet: a megfelelő összeillesztések, vagyis számpárok száma.

Példa:

Bemenet (a / jel sortörést helyettesít)	Kimenet
4 2 / sapka / kalap / baba / bamba	3

Korlátok: $2 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq K \leq 100$, minden szó legalább K és legfeljebb 100 betű hosszú. Időkorlát: 1 mp.

Értékelés: a pontok 30%-a kapható $K = 1$ esetén. A pontok további 30%-a kapható, ha $N \leq 100$.

Beküldendő egy `s145.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.