

V-kódolás és dekódolás

Egy egyszerű szövegtitkosításnál a szöveget V betűalakokba rendezik, majd a karaktereket balról jobbra, felülről lefelé veszik sorra. Ezt az így összekevert sorozatot nevezzük a szöveg V-kódolásának. Az alábbi példában 3 oldalmagasságú V-alakokba rendezzük a betűket:

Példa

abrakadabra ↔ a k b ↔ akbbaaarrda
 b a a a r
 r d a

Írj programot, amely megadja egy szöveg V-kódolását és egy V-kódolt szöveg dekódolását!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szöveg karakterei száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a V-alak magassága ($2 \leq V \leq 10$) található. A második sorban az angol ábécé betűit tartalmazó N betűs kódolandó karektersorozat szerepel. A harmadik sorban pedig egy dekódolandó N betűs karektersorozat van.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kódolandó szöveg V-kódolását kell írni, a másodikba pedig a V-kódolású szöveg visszaalakítását!

Példa

bemenet	kimenet
11 3	akbbaaarrda
abrakadabra	almafalatka
aftlaaakmla	

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB