

## 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 soroatot 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 kisbetűit tartalmazó N betűs kódolandó karaktersorozat szerepel. A harmadik sorban pedig egy dekódolandó N betűs karaktersorozat 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