

# J2 ==> Bullcode

Като отличен и може би малко параноичен програмист, Иванчо прави всичко възможно да скрие паролите си. Той е написал програма, наречена Bullcode, с която си генерира парола от даден стринг  $S$  с дължина  $N$ . Това прави с помощта на друг стринг, състоящ се от точно 26 букви -  $C$ . И двата стринга се състоят единствено от малки латински букви и  $S$  съдържа всяка буква само по веднъж.

За да получи паролата, той преобразува  $R$  като прави следната операция: всеки символ в него се превръща в  $C[1]$ , ако е "a", в  $C[2]$ , ако е "b", в  $C[3]$  ако е "c" и т.н. **Обаче тъй като той много се страхува да не му открият паролата, програмата му прави това общо  $K$  пъти.**

За нещастие един професионален хакер под името peter\_pan7 успя да му саботира компютъра! Сега той не може да си открие програмата и моли вас да напишете програма bullcode, която да прави същото.

## Вход

На първия ред от файла bullcode.in се въвеждат двете числа  $N$  и  $K$  - дължината на  $R$  и колко пъти ще трябва да се изпълнява операцията. На втория ред се въвежда стрингът  $R$ . На третия - стрингът  $C$ .

## Изход

На първия и единствен ред на файла bullcode.out се извежда един стринг - получената парола.

## Ограничения

$1 \leq N \leq 1000$

$1 \leq K \leq 1000000 \ (10^6)$

## Пример

Вход (bullcode.in)	Изход (bullcode.out)
9 2 redpandas thefivboxngwzardsjumpqckly	nxvfmtvmp

