**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 P 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 C съдържа всяка буква само по веднъж.

За да получи паролата, той преобразува P като прави следната операция: всеки символ в него се превръща в C[1], ако е “а’, 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 *P* и колко пъти ще трябва да се изпълнява операцията. На втория ред се въвежда стрингът *P*. На третия - стрингът *C*.

**Изход**

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

**Ограничения**

1 <= N <= 1000

1 <= K <= 1000000 (10^6)

**Пример**

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