

Ersya Panik

Time limit: 1s

Memory limit: 256 MB

Ersya ingin mengirim pola password myits kepada waifu-Nyaaa untuk mengerjakan tugas FP dasprog miliknya. Sayangnya dia malah mengirim pesan tersebut ke grup angkatan miliknya, sehingga pola password miliknya diketahui oleh satu angkatan. Kamu sebagai teman angkatan-Nyaaa berusaha untuk memecahkan pola tersebut. Buatlah program supaya teman - teman satu angkatan bisa mengetahui password myits Ersya.

Task

Pola password ersya terdiri dari beberapa ketentuan :

1. Karakter alfabet huruf kecil '**a**' - '**z**'.
2. Tiap karakter diganti dengan karakter dengan posisi **K** didepan-Nyaaa dalam urutan alphabet.
3. Urutan alphabet berulang, sehingga setelah karakter '**z**' adalah '**a**'.

Contoh jika **K = 3**, maka '**a**' akan diganti dengan '**d**', '**b**' dengan '**e**', dan '**y**' akan diganti dengan '**b**'.

Input Format

- Baris pertama berisi string **S** pola password dan baris kedua berisi bilangan bulat **K**.

Constraints

- $0 \leq S \leq 100$
- $0 \leq K \leq 25$

Output Format

Keluarkan sebuah string password Ersya.

Sample 0

Input : oniichan

3

Output : rqlfkdq

Sample 1

Input : bbbbetunii

10

Output : llllodcexss