

Anjar seorang analis keamanan dari sebuah sistem. Anjar diminta pengembang sistem untuk mengunci sistem dengan melakukan enkripsi data dengan menggunakan password, password tersebut tidak dapat di lihat oleh siapapun karna dilakukan enkripsi

Input Format

terdiri dari dua buah input yang pertama berupa string dan yang kedua berupa int

Constraints

$1 < \text{key} < 50$

Output Format

format output terdiri dari sebuah string

Sample Input 0

```
hallofkbmik  
15
```

Sample Output 0

```
wpaaduzqbxz
```