

# Problem K. 小书童——凯撒密码

Time limit 1000 ms  
Mem limit 524288 kB

## Background

某蒟蒻迷上了“小书童”，有一天登陆时忘记密码了（他没绑定邮箱 or 手机），于是便把问题抛给了神犇你。

## Description

蒟蒻虽然忘记密码，但他还记得密码是由一个字符串组成。密码是由原文字符串（由不超过 50 个小写字母组成）中每个字母向后移动  $n$  位形成的。**z** 的下一个字母是 **a**，如此循环。他现在找到了移动前的原文字符串及  $n$ ，请你求出密码。

## Input

第一行： $n$ 。第二行：未移动前的一串字母。

## Output

一行，是此蒟蒻的密码。

## Sample 1

Input	Output
1 qwe	rxf

## Hint

字符串长度  $\leq 50$ ， $1 \leq n \leq 26$ 。