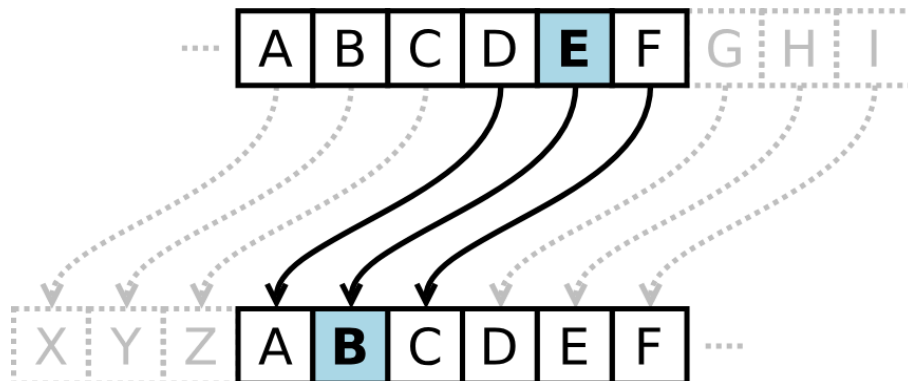


Kode Rahasia

Author: Junathan Richie

Time limit: 1 s



Caesar Cipher adalah metode enkripsi klasik yang menggeser setiap huruf dalam sebuah pesan dengan jumlah tertentu di sepanjang alfabet. Teknik ini digunakan untuk menyembunyikan pesan dengan mengganti setiap karakter dengan karakter lain yang berjarak tetap dari posisi aslinya. Buatlah sebuah program untuk melakukan enkripsi caesar cipher kepada kalimat S dengan jarak sejauh a.

Constraint

$-25 \leq a \leq 25$

S terdiri dari huruf a-z (*lowercase*) dan spasi

$1 \leq \text{strlen}(S) \leq 1000$

Format masukan

Baris pertama berupa angka yang menunjukkan seberapa jauh pergeseran huruf dilakukan

Baris kedua berupa kalimat yang akan dienkripsi

Format keluaran

Kalimat hasil enkripsi

Simple Input 0

1

aku cinta dasar pemrograman

Sample Output 0

blv djoub ebtbs qfnsphsbnbo

Simple Input 1

-3

caesar cipher

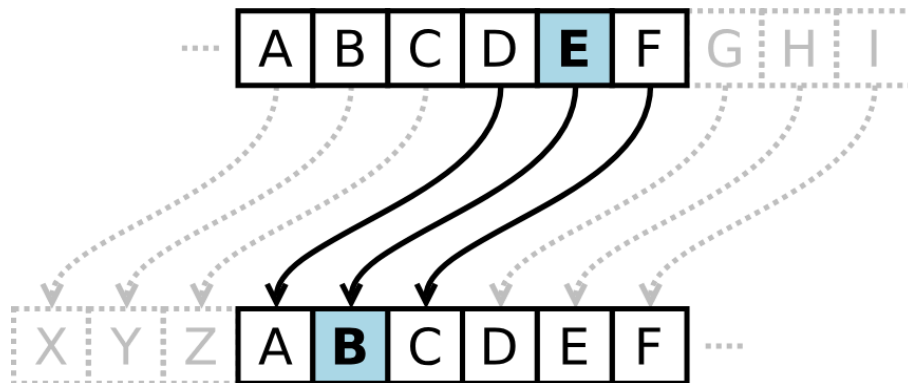
Sample Output 1

zxbpxo zfmebo

Secret Code

Author: Junathan Richie

Time limit: 1 s



Caesar Cipher is a classical encryption method that shifts each letter in a message by a certain number of positions along the alphabet. This technique is used to hide a message by replacing each character with another character that is a fixed distance from its original position. Write a program to encrypt a sentence S using a Caesar cipher with a shift distance a .

Constraint

$-25 \leq a \leq 25$

S consists of letters a-z (lowercase) and spaces

$1 \leq \text{strlen}(S) \leq 1000$

Input

The first line contains a number that indicates how far the letters are shifted.

The second line contains the sentence to be encrypted.

Output

The encrypted sentence.

Simple Input 0

1
aku cinta dasar pemrograman

Sample Output 0

blv djoub ebtbs qfnsphsbnbo

Simple Input 1

-3
caesar cipher

Sample Output 1

zxbpxo zfmebo