# 凱撒密碼 (Cipher)

#### 問題敘述

你最近了解到一些加密方式,其中最常見的就是凱撒密碼。這種加密方法非常簡單:將明文中的每個字母按字母表順序向後移動固定位數 k,移動到字母表末尾後再從頭開始。例如,若 k=3,則 A 會被加密成 D,X 會被加密成 A,以此類推。

現在,你的任務是實現這種加密方法。本題<u>只加密字母,並保持大小寫不變。</u> 非字母字符則保持不變。

## 輸入格式

第一列為一串字串 S, 長度最長為 1000, 包含大小寫英文字母和非字母字元 (例如標點符號和空白)。

第二列為一個整數 k,表示字母的位移數  $(0 \le k \le 25)$ 。

### 輸出格式

輸出一列,表示加密後的密文。

輸入範例1	輸出範例 1
Hello,World!	Khoor,Zruog!
3	
輸入範例 2	輸出範例 2
This is 'plaintext'.	Aopz pz 'wshpualea'.
7	

#### 評分說明

此題目測資分為兩組,每組測資有多筆測試資料,需答對該組所有測資才能獲 得該組分數,各組詳細限制如下。

第一組(40分): 5只包含大小寫英文字母。

第二組(60分):無特殊限制。