

!!!Caesar Cipher is hacked

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

هکری توانست لیستی از پیام های رمزگذاری شده را استخراج کند. به همراه پیام های استخراج شده اطلاعات دیگری نیز دریافت شده که میتواند در بازگشایی پیام کمک کند.

از شما خواسته میشود که الگوریتمی بنویسید که پیام های رمزگذاری شده را با استفاده از این اطلاعات، بازگشایی کند و نمایش دهد.

در ابتدا پیام رمزگذاری شده و سپس حرف واقعی حرف n ام در پیام رمزگذاری شده به شما داده میشود و شما باید با استفاده از این اطلاعات پیام را بازگشایی کنید.

مثال ها:

نمونه ورودی اول:

dfh
2
b

در این مثال گویاست که حرف دوم از پیام رمزگذاری شده در پیام اصلی برابر b است.

نمونه خروجی اول:

abc

نمونه ورودی دوم:

kiqrv

5

o

در این مثال گویاست که حرف دوم از پیام رمزگذاری شده در پیام اصلی برابر b است.

نمونه خروجی دوم:

hello

توجه داشته باشید که جملات ورودی تماما از حروف کوچک الفبای انگلیسی میباشند و همچنین فاصله (Space) جزو حروف حساب نمیشوند.