

Test Cezar

To zadanie ma na celu sprawdzić, czy potrafisz zaszyfrować dany wyraz podanym kluczem szyfrem Cezara.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba q określająca liczbę zestawów danych (nie więcej niż 1000).

Każdy z q wierszy składa się z dwóch informacji. Z wyrazu do zaszyfrowania (maksymalnie 100 znaków, same małe litery) oraz z klucza będącego liczbą całkowitą z zakresu $[-26..26]$.

Wyjście

Dla każdego zestawu testowego zaszyfrowany wyraz.

Przykład

Wejście:

```
2  
fraktal 2  
fraktal -2
```

Wyjście:

```
htcmvcm  
dpyiryj
```