

Matura w pythonie



Szyfr Cezara 3

Wiadomości szyfrowano już w antyku. Jednym z łatwiejszych był „szyfr Cezara”, który polegał na przesunięciu wszystkich liter słowa o k elementów w prawo, z wykorzystaniem alfabetu łacińskiego.

My posłużymy się tylko wielkimi literami alfabetu angielskiego ABC...

QRSTUVWXYZ. Gdy przesunięcie wykracza poza alfabet, kontynuujemy liczenie od początku, od litery A.

Twój program powinien wczytać ilość linii danych N [3,3000], a następnie N wierszy zawierających słowo i , po spacji, jego szyfrogram z niewiadomym kluczem, zaś wypisać wszystkie słowa błędnie zaszyfrowane – dla których klucz nie był identyczny dla każdej z liter.

Przykład:

Wejście

4

ALAMAKOTA BMBNBLPUB

ABEA ZADZ

ABEC BCGD

ABEB ZCDC

Wyjście:

ABEC

ABEB