

# Matura w pythonie



## Szyfr Cezara 2

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 szyfrogramów  $N$  [3,3000], a następnie  $N$  wierszy zawierających szyfrogramy do 120 znaków, oraz, po spacji, klucz [1,9999], zaś wypisać odszyfrowane słowa.

Przykład:

Wejście

2

BMBNBLPUB 1

ABE 1

Wyjście:

ALAMAKOTA

ZAD

Przykład:

Wejście:

1

BCYKUNCM 1718

Wyjście:

ZAWISLAK