

# Enigma w wersji nieco mniej light



Jaś i jego dziadek znów bawią się w kryptologów, tak jak [kiedyś](#). Dziadek szyfruje pewne wiadomości, a Jasio próbuje je odszyfrować. Oczywiście metody jakie teraz stosuje dziadek są dużo bardziej zaawansowane.

Twoim zadaniem jest znów napisać dla Jasia program, który będzie automatycznie deszyfrowywał teksty przygotowane przez dziadka.

## Wejście

Nieokreślona liczba linii z wiadomościami zaszyfrowanymi przez dziadka Jasia. Wiadomości złożone są jedynie z wielkich liter angielskiego alfabetu oraz spacji. Wiadomość w jednej linii ma co najmniej 1 znak i nie więcej niż 100 znaków.

## Wyjście

Taka sama liczba linii jak na wejściu. W każdej z nich odszyfrowana wiadomość z danej linii wejściowej.

## Przykład

### Wejście:

```
AL AM OKATA  
BEL KI OLELOK  
INAGM WEWIRSJ INEOC IMNE JILEGHT
```

**UWAGA:** Zadanie ma formę łamigłówki, dlatego celowo nie podano w treści dokładnej zależności pomiędzy danymi wejściowymi i wyjściowymi. Z tego samego powodu nie ma wyjścia dla przykładu. Szyfr trzeba złamać samodzielnie. :)