

# Szyfr vs kwadraty

Znany kryptograf i doradca prezydencki profesor Algobit opracował kwadratowy system szyfrujący, który będzie chronił wszystkie strategiczne informacje Państwa. Prace nad tym skomplikowanym szyfrem trwały miesiącami. Kryptoanalizą zajmowały się najlepsze specjalistki w tej dziedzinie. Stwierdzono jednoznacznie, że utworzony system jest bezpieczny i bez znajomości podstaw działania systemu nie da się go złamać. Jeśli jednak nie zgadzasz się z tym co tu napisałem, spróbuj obalić tą teorię i odszyfruj szyfrogram dowodząc swojej ogromnej inteligencji :).

## Wejście

Pewna nieokreślona liczba wierszy. W każdym wierszu jedno zadanie do odszyfrowania. Liczba znaków jest nie większa niż 1024.

## Wyjście

Dla każdego wiersza oryginalna wiadomość.

## Przykład

### Wejście:

AMO LAT A A K  
BKLKO O LIL E E  
FKLRT AA

**Wyjścia nie podano celowo.**