

Enigma w wersji light po raz czwarty



Jaś dowiedział się niedawno, że aby przekazywać tajne komunikaty można wykorzystać steganografię. O ile w kryptografii wiadomo, że przekazuje się komunikat (tyle, że jest on zabezpieczony tak, aby mógł zostać odczytany tylko przez adresata), o tyle w steganografii chodzi o takie przekazanie informacji, aby niepowołane osoby nawet o tym nie wiedziały. [Dziadek](#) Jasia zaproponował więc wnukowi kolejną zabawę, tym razem w steganoanalitkę. Dziadek ukryje jakieś ważne komunikaty w innych (mniej ważnych) wiadomościach tekstowych, a zadaniem Jasia będzie te ważne komunikaty odczytać.

Twoim zadaniem jest napisać dla Jasia program, który będzie automatycznie odczytywał komunikaty ukryte przez dziadka.

Wejście

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

Wyjście

Taka sama liczba linii jak na wejściu. W każdej z nich komunikat ukryty metodą steganografii w wiadomości z danej linii.

Przykład

Wejście:

ANDRZEJ LOKALIZUJE ANTRACYT. MAREK ASYSTUJE. KRZYSZTOF OPRACOWUJE TECHNICZNE ANALIZY.
BIG OLD LION EATS KETCHUP. IMPOSSIBLE. LITTLE OLAF LOST EIGHT KEYS.
EWA NOWAK I GRZEGORZ MICHALSKI AWANSOWALI.

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.