
XIII OIG — Zawody indywidualne (próbne), etap III. Dostępna pamięć: 64 MB. 18 V 2019

Organizatorzy Olimpiady postanowili przygotować szlaczek z okazji finału XIII Młodzieżowej Olimpiady Informatycznej:

MOIMOI ... MOI

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie szlaczka napisała już słowo S . Ile minimalnie liter należy dopisać do słowa S , aby uzyskać oczekiwany szlaczek? Litery można dopisywać przed słowem, pomiędzy dowolną parą liter lub na końcu słowa. Szlaczek jest poprawny, jeśli jest konkatenacją słów MOI.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedno niepuste słowo S złożone z liter M, O i/lub I. Długość słowa nie przekroczy 200 000 liter.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się dokładnie jedna liczba naturalna – minimalna liczba liter, które należy dopisać do słowa S , aby stało się ono poprawnym szlaczkiem.

Przykłady

Wejście: OII Wyjście: 3	Wejście: MMIO Wyjście: 5	Wejście: MIOMIO Wyjście: 6
--	---	---

Wyjaśnienie pierwszego przykładu

W pierwszym przykładzie wystarczy dopisać trzy litery, aby otrzymać poprawny szlaczek. Pierwotnie zapisane litery zostały podkreślone.

MOIMOI

MOI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

