



Dostępna pamięć: 64MB

Loool!

Śmiesznym słowem nazwiemy słowo, które zaczyna się od litery L, po której następuje dowolna liczba liter O, po których znów następuje litera L. Przykładowo, *śmiesznymi słowami* są LOL, L000L, L000000000000000000L, zaś nie są nimi LOAL, LL, LOLL.

Dla podanego na wejściu słowa S określ, jaką długość ma najdłuższe *śmieszne słowo*, które jest jego fragmentem.

Wejście

Na wejściu znajduje się słowo S – ciąg złożony z wielkich liter alfabetu łacińskiego. Jego długość nie przekracza 1 000 000 znaków.

Wyjście

Na wejściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca długość najdłuższego *śmiesznego słowa* będącego fragmentem słowa S lub 0, jeśli żaden z fragmentów słowa S nie jest *śmiesznym słowem*.

Przykłady

Wejście	Wyjście
ALOLBDL0000ALOLOOLD	5
Wejście	Wyjście
L00000L	7
Wejście	Wyjście
ALAMAKOTA	0