

Ala ma kota (podciąg-ala)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 1.00 s

Każdy już słyszał, że Ala ma kota. Ale czy ktoś kiedyś sprawdził, czy podciąg ma Alę? Twoim zadaniem jest sprawdzić czy w ciągu znaków złożonym z małych liter alfabetu angielskiego znajduje się podciąg (niekoniecznie spójny) a1a.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się ciąg znaków S złożony z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinno znaleźć się słowo TAK, jeżeli w słowie S występuje podciąg a1a, lub jedno słowo NIE w przeciwnym wypadku.

Ograniczenia

$1 \leq |S| \leq 1\,000\,000$.

Przykład

Wejście

malwina

Wyjście

TAK

Wejście

kotmaale

Wyjście

NIE