

# Automat



Zadanie to polega na napisaniu automatu dla języka regularnego  $L = \{ a^n b^n : 1 \leq n \leq 50 \}$ . Aby uczynić ten prosty problem nieco ciekawszym, rozwiązania można nadsyłać jedynie w prostym języku jakim jest [BF](#).

## Wejście

Wejście składa się z jednego słowa nad alfabetem złożonym z małych liter alfabetu angielskiego, o długości co najwyżej **100** znaków. Po nim następuje znak końca linii: '\n' (ASCII 10).

## Wyjście

Na wyjście należy wypisać cyfrę **0**, jeśli podane słowo nie należy do języka **L**, lub **1** w przeciwnym przypadku.

## Przykład 1

**Wejście**

acb

**Wyjście**

0

## Przykład 2

**Wejście**

aabb

**Wyjście**

1

## Przykład 3

**Wejście**

aab

**Wyjście**

0