

# Stosy

**SIP, Konkurs przedobozowy. Dostępna pamięć: 64 MB.**

29.08.2018 - 02.09.2018

Alicja i Bob grają w grę. Na początku gry na stole znajdują się dwa stosy. Pierwszy z nich składa się z  $a$  żetonów, drugi składa się z  $b$  żetonów. Gracze wykonują ruchy na zmianę. Pierwszy ruch wykonuje Alicja. Przegrywa osoba, która nie może wykonać ruchu. Ruch polega na wybraniu stosu i zdjęciu z niego  $2x$  żetonów. Połowa żetonów ( $x$ ) zostaje wyrzucowana i nie uczestniczy w dalszej grze, druga połowa żetonów ( $x$ ) zostaje przeniesiona na drugi stos. Dla podanych rozmiarów stosów, oblicz kto wygra grę. Zakładamy, że Alicja i Bob grają optymalnie.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite  $a$  i  $b$  ( $0 \leq a, b \leq 10^{18}$ ) – rozmiary stosów.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się jedno słowo – Alicja, jeśli grę wygra Alicja lub Bob w przeciwnym przypadku.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 2 5 <b>Wyjście:</b> Alicja	<b>Wejście:</b> 9 10 <b>Wyjście:</b> Bob	<b>Wejście:</b> 0 0 <b>Wyjście:</b> Bob
---	---	--

Stosy



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



**TALENT**  
STOWARZYSZENIE