

# Zadanie: RPR

## Rok przestępny



Podstawy C++, ILO Białystok. Dostępna pamięć: 32 MB.

01.06.2017

Rok przestępny – rok kalendarzowy, którego długość - w celu dopasowanie roku kalendarzowego do roku zwrotnikowego - jest zwiększona w stosunku do lat nieprzestępnych. Występuje wyłącznie w kalendarzach o rachubie opartej na obiegu Ziemi dookoła Słońca lub o rachubie kombinowanej (Księżyc i Słońce).

W kalendarzu gregoriańskim (obowiązującym m.in. w Polsce), rok przestępny jest dłuższy o jeden dzień, występujący w lutym, który ma wtedy 29 zamiast 28 dni.

Mamy dany rok. Powiemy, że rok jest przestępny, gdy wartość jest podzielna przez 4. Jeśli jednak wartość dzieli się przez 100, a nie dzieli się przez 400 to rok nie jest przestępny. Zadaniem twojego programu jest stwierdzenie czy dany rok jest przestępny.

Napisz program który:

- wczyta ze standardowego wejścia liczbę naturalną  $n$  oznaczającą rok,
- wypisze słowo *TAK* jeśli rok jest przestępny, albo *NIE* jeśli nie jest.

### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera pojedynczą liczbę naturalną  $n$  ( $1 \leq n \leq 8000$ ) oznaczającą rok.

### Wyjście

W pojedynczym wierszu wyjścia wypisz słowo *TAK* jeśli rok jest przestępny, albo *NIE* jeśli nie jest.

### Przykład 1

Dla danych wejściowych:  
1066

poprawnym wynikiem jest:  
NIE

### Przykład 2

Dla danych wejściowych:  
6000

poprawnym wynikiem jest:  
TAK

### Przykład 3

Dla danych wejściowych:  
7900

poprawnym wynikiem jest:  
NIE