

Rok przestępny (cpp-primer-0005)

Memory limit: 8 MB

Time limit: 1.00 s

Mamy dany rok n . Powiemy, że rok jest przestępny, gdy wartość n jest podzielna przez 4. Jeśli jednak wartość n 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.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinno znaleźć się słowo TAK, jeżeli rok n jest rokiem przestępnym, w p.p. należy wypisać NIE.

Ograniczenia

$1 \leq n \leq 8000$.

Przykład

Input

2012

Output

TAK