Trójkąty (C)

Limit pamięci: 256 MB Limit czasu: 1.00 s

Jak by to było być trójkątem? To pytanie, które niewiele osób sobie zadaje. My spróbujemy odpowiedzieć na inne pytanie: Czy trójkąt równoboczny da się podzielić na dokładnie N trójkątów równobocznych?

Uwagi:

- Trójkąty w podziale nie muszą być tego samego rozmiaru.
- Trójkąty w podziale nie mogą na siebie nachodzić – mogą się jedynie stykać bokami i wierzchołkami.
- Trójkąty mają pokrywać całą powierzchnię oryginalnego trójkąta.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita N.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinno się znaleźć pojedyncze słowo `TAK`, jeśli trójkąt równoboczny da się podzielić na N trójkątów równobocznych, lub `NIE`, jeśli nie da się dokonać takiego podziału.

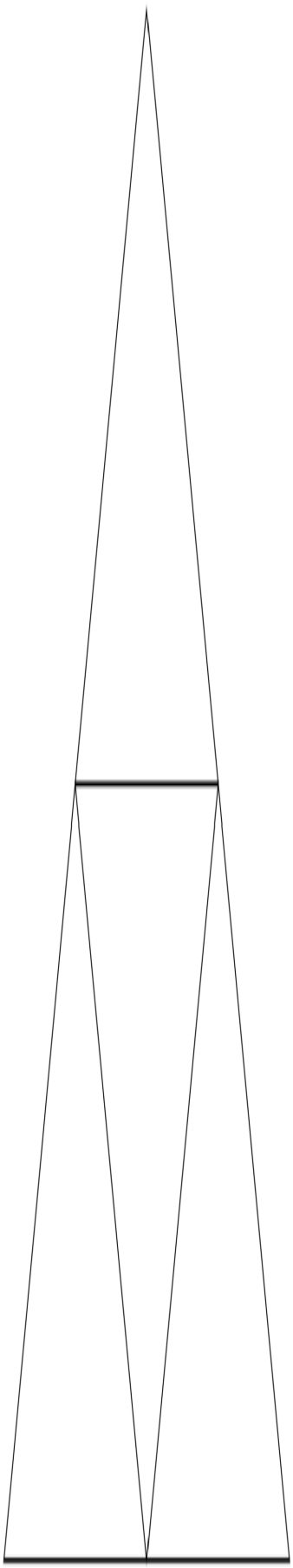
Ograniczenia

$1 \leq N \leq 100$.

Przykłady

Wejście	Wyjście	Wyjaśnienie
`2`	`NIE`	Nie da się podzielić trójkąta równobocznego na 2 trójkąty równoboczne.

Wejście	Wyjście	Wyjaśnienie
`4`	`TAK`	Trójkąt równoboczny da się podzielić na 4 trójkąty równoboczne, co ilustruje rysunek.



Podział trójkąta równobocznego na 4 trójkąty równoboczne

Wejście	**Wyjście**
100	TAK