

## Kamienie

Zadanie: KAM0 Limit pamięci: 32 MB Limit czasu: 1 s

Bajtek i Bajtosia grają w grę. Mają stos złożony z n kamieni. Na zmianę każde z nich zdejmuje 1 albo 2 kamienie. Gdy któryś z graczy nie może wykonać ruchu (stos jest pusty) — przegrywa. Zaczyna oczywiście Bajtosia. Twoim zadaniem jest stwierdzić, czy Bajtosia ma pozycję wygrywającą, to znaczy czy jeśli niezależnie od gry Bajtka jest ona w stanie wygrać.

			,		
١٨		_	ΙŚ	$\sim$	
١/١	,,	_			

Liczba *n* – wysokość stosu kamieni.

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać "TAK", jeżeli Bajtosia ma pozycję wygrywającą, i "NIE" w przeciwnym przypadku.

## OGRANICZENIA

 $0 \le n \le 10^9$ .

## Przykład

Wejście Wyjście 2 TAK

Bajtosia weźmie 2 kamienie. Wtedy Bajtek pozostanie z pustym stosem i przegra.