

# Zadanie: PLA

## Plansza



XIV obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 1. Dostępna pamięć: 32 MB.

16.01.2017

Na nieskończonej planszy, opisanej przez układ współrzędnych kartezjańskich, na polu o współrzędnych  $(0, 0)$  stoi pionek. Pionek można w jednym ruchu przesunąć o jedno pole w jednym z czterech kierunków: góra, dół, lewo lub prawo. Przemek chce przesunąć pionek na pole o współrzędnych  $(a, b)$  wykonując jedynie dozwolone ruchy. Czy jest możliwe, aby zrobił to wykonując dokładnie  $m$  ruchów?

Zakładamy, że pierwsza współrzędna opisuje położenie w poziomie (ruch w prawo ją zwiększa o 1, a w lewo zmniejsza o 1), a druga współrzędna opisuje położenie w pionie (ruch w górę zwiększa o 1, ruch w dół zmniejsza o 1).

## Wejście

Na wejściu znajdują się trzy liczby całkowite  $a, b, m$  ( $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$ ,  $0 \leq m \leq 2 \cdot 10^9$ ), oznaczające odpowiednio współrzędne końcowe pionka oraz liczbę ruchów, które należy wykonać, aby się tam dostać z punktu  $(0, 0)$ .

## Wyjście

Jeżeli Przemek może przesunąć pionek z pola  $(0, 0)$  na pole  $(a, b)$  wykonując dokładnie  $m$  ruchów, należy na standardowe wyjście wypisać TAK. W przeciwnym wypadku należy wypisać NIE.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

5 5 11

poprawnym wynikiem jest:

NIE

natomiast dla danych wejściowych:

10 15 25

poprawnym wynikiem jest:

TAK