



???

???

Dostępna pamięć: 64MB

## Data

Mamy podaną datę w postaci dnia  $d$ , miesiąca  $m$  oraz roku  $r$ . Twoim zadaniem jest stwierdzenie, czy podana data jest prawidłowa, tzn. czy istnieje w kalendarzu.

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się trzy liczby całkowite, kolejno:  $d$ ,  $m$ ,  $y$  ( $1 \leq d \leq 31$ ,  $1 \leq m \leq 12$ ,  $1 \leq y \leq 8000$ )

### Wyjście

Pierwsza i jedyna linia wyjścia powinna zawierać "TAK", jeśli podana data jest prawidłowa, "NIE", w przeciwnym wypadku.

### Przykład

Wejście	Wyjście
29 2 2000	TAK

Wejście	Wyjście
29 2 2100	NIE