

# Mysz w labiryncie 1

---

Dostępna pamięć: 32MB

Do labiryntu trafiła mysz. Pomóż jej odnaleźć wyjście!

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $m$  ( $2 \leq n, m \leq 1000$ ) oznaczające rozmiar labiryntu:  $n$  kolumn i  $m$  wierszy. W kolejnych liniach znajdują się znaki oznaczające kolejno:

- - - możliwość przejścia (korytarz);
- x - brak przejścia (ściana);
- o - początkowe położenie myszy;
- w - wyjście (końcowe położenie myszy).

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien wypisać „**TAK**” – jeśli istnieje wyjście z labiryntu, lub „**NIE**” – jeżeli warunek nie będzie spełniony.

## Przykład

<pre>Wejście 8 8 w--x-x-- xx-x-x-- ---x---- --xxxx-- --x--x-- -----x-o xxxx---- -----x-</pre>	<pre>Wyjście TAK</pre>
---	------------------------