

Mysz w labiryncie

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

Jedna liczba całkowita oznaczająca ilość pól odwiedzonych przez mysz, lub słowo „NIE” – jeżeli taka ścieżka nie istnieje.

Przykład

Wejście	Wyjście
8 8	17
w--x-x--	
xx-x-x--	
---x----	
--xxxx--	
--x--x--	
-----x-o	
xxxx----	
-----x-	