

Co ma piernik do wiatraka?

No właśnie! Co ma piernik do wiatraka?

Rozwiąż zagadkę. Jeśli piernik kosztuje k talarów, a wiatrak n talarów, to czy kwotę t talarów można tak wydać, aby nie została żadna reszta kupując tylko wiatraki lub pierniki?

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba dodatnia całkowita t określająca kwotę do wydania. W drugim wierszu dwie liczby k i n określające ceny pierników oraz wiatraków.

Wszystkie liczby są naturalne i mieszczą się w typie `int` w C++.

Wyjście

Napis **tak** jeśli można wydać kwotę t talarów tak, aby nie została reszta lub **nie** w przeciwnym razie.

Przykład

Wejście:

7
2 3

Output:

tak