## 1. Powołanie

Od kilku dni nauczyciel matematyki w szkole Bajtka przeszedł swego rodzaju metamorfozę i ku przerażeniu uczniów poczuł powołanie. Powołanie to objawiało się przede wszystkim w zadawaniu ogromnej ilości zadań domowych, oczywiście dla dobra uczniów. Bajtek chcąc nie chcąc każdego popołudnia siadał przy biurku, brał zeszyt i zadanie po zadaniu mierzył się z cudzym powołaniem, dziś - z rozwiązywaniem układów równań.

## 1 Zadanie

Pomóż Bajtkowi i napisz program, który na wejściu otrzymuje macierz kwadratową i sprawdza, czy jest ona trójkątna dolna.

## 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba naturalna n (z zakresu [1,1000]) reprezentująca rozmiar macierzy. Po niej następuje n wierszy, każdy z nich zawiera n liczb naturalnych z zakresu [0,1000].

## 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się jedno słowo - YES, jeśli dana macierz jest trójkątna dolna, NO w przeciwnym wypadku.

- Przykład
- Wejście 4.1
- 3

- 1 2 3 4 5 0 6 0 0
- 4.2 Wyjście

YES