

## 2. Macierze

### 1 Zadanie

Napisz program, który na wejściu otrzymuje macierz kwadratową i sprawdza, czy jest ona trójkątna dolna. Macierz  $L$  jest dolnotrójkątna, jeżeli  $l_{ij} = 0$  dla  $i < j$  (czyli nad główną przekątną znajdują się elementy zerowe).

### 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $1 \leq n \leq 100$  reprezentująca rozmiar macierzy. Kolejne  $n$  wierszy zawiera po  $n$  liczb naturalnych z zakresu  $[0, 1000]$  - wiersze macierzy.

### 3 Wyjście

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

## 4 Przykład

### 4.1 Wejście

```
3
1 0 0
2 3 0
4 5 6
```

### 4.2 Wyjście

```
YES
```