



Zadanie: MAX Macierze

Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 20. Dostępna pamięć: 256 MB. 12.05.2018

Przed Tobą bardzo proste zadanie (kolejny raz) – masz dane trzy macierze A, B, C rozmiaru $n \times n$. Stwierdź czy $A \cdot B = C$, czyli czy iloczyn macierzy A i B jest równy macierzy C .

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1000$) oznaczająca wymiar macierzy z wejścia

W kolejnych wierszach wejścia znajdują się opisy trzech macierzy – kolejno A, B, C .

Opis macierzy składa się z n linii po n liczb z przedziału $[-10^7, 10^7]$.

Wyjście

Na wyjściu „TAK”, jeśli zachodzi równość, lub „NIE” w przeciwnym wypadku.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
```

poprawnym wynikiem jest:

TAK

Dla danych wejściowych:

```
3
1 1 0
2 1 1
0 0 1
1 1 1
1 1 1
1 0 3
1 2 3
3 4 3
2 2 2
```

poprawnym wynikiem jest:

NIE

Dla danych wejściowych:

```
3
5 6 1
8 7 9
1 5 2
4 6 7
2 5 1
0 3 9
32 63 50
46 110 144
14 37 30
```

poprawnym wynikiem jest:

TAK

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 300$	20
2	brak dodatkowych założeń	80

