

Zadanie 5 (20 punktów)

Pierwszy rok na kierunku Informatyka liczy N studentów. Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego musi zostać podzielony na dwie równoliczne grupy. Dodatkowym warunkiem jest, aby w każdej z grup suma punktów zdobytych przez studentów na pisemnym egzaminie maturalnym z języka polskiego była identyczna. Proszę napisać program który sprawdza czy taki podział jest możliwy.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N będąca liczbą studentów na kierunku Informatyka. W każdym z kolejnych N wierszy znajduje się jedna liczba naturalna W będąca wynikiem matury z języka polskiego kolejnych studentów.

Ograniczenia

- $1 \leq N \leq 300$,
- $0 \leq W \leq 200$,

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia program powinien wypisać napis TAK albo napis NIE będący odpowiedzią na postawione w zadaniu pytanie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
10
70
150
80
120
200
50
190
55
60
65
```

poprawną odpowiedzią jest:

TAK