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.

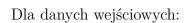
Ograniczenia

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

Wyjście

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

Przykład



10

70

150

80

120

200

50

190

55

60

65

poprawną odpowiedzią jest:

TAK