

Do pary

Określ, czy dla danego ciągu liczb możliwe jest połączenie wszystkich liczb w pary w ten sposób, aby suma każdej takiej pary była liczbą parzystą?

Wejście

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba określająca ilość zestawów danych.

Specyfikacja każdego zestawu testowego:

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba n określająca długość ciągu.

W drugim wierszu n liczb należących do przedziału $[0..1000]$.

Wyjście

Dla każdego zestawu napis **TAK**, jeśli ciąg spełnia warunki zadania lub napis **NIE** w przeciwnym wypadku.

Przykład

Wejście:

2

4

3 2 1 6

3

6 6 6

Wyjście:

TAK

NIE