

Bitib, Bajtjab i Palindrom

Dostępna pamięć: 64MB.

Bitib i Bajtjab lubią takie ciągi liczb, które obaj mogą czytać jednocześnie - Bitib od pierwszej do ostatniej, zaś Bajtjab od ostatniej do pierwszej, a mimo to czytają to samo. Czy liczby na kartce, którą właśnie znaleźli, można tak poprzestawiać, aby otrzymać ulubiony przez chłopców sposób ich ustawienia?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n nie większa niż milion. W następnej linii znajduje się n liczb naturalnych nie większych niż milion.

Wyjście

Jedyny wiersz wyjścia zawiera słowo „TAK” – jeśli z elementów ciągu można zbudować palindrom, lub „NIE” – jeśli nie jest to możliwe.

Przykład

<p>Wejście</p> <p>5</p> <p>15 15 81 18 81</p> <p>Wyjście</p> <p>TAK</p> <p>Wyjaśnienie: Przykładowy możliwy do uzyskania palindrom: 81 15 18 15 81</p>	<p>Wejście</p> <p>6</p> <p>15 15 15 15 18 81</p> <p>Wyjście</p> <p>NIE</p>
--	--