

# Zadanie: ROZ

## roz

jwo testing workspace.

Dany jest ciąg liczb całkowitych. Podziel go na dwa zbiory o równej sumie. Musisz użyć wszystkich liczb ciągu.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$ . W drugim wierszu znajduje się  $n$  liczb całkowitych.

## Wyjście

Jeżeli podział jest niemożliwy należy wypisać jeden wiersz zawierający słowo NIE. W przeciwnym wypadku należy wypisać w pierwszym wierszu słowo TAK, w drugim wielkości pierwszego i drugiego zbioru, w trzecim wierszu należy wypisać elementy pierwszego zbioru, w czwartym wierszu należy wypisać elementy drugiego zbioru. Jeżeli istnieje wiele poprawnych odpowiedzi, wypisz dowolną z nich.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

7  
8 17 5 7 2 8 3

poprawnym wynikiem jest:

TAK  
3 4  
17 5 3  
8 8 2 7