

# Najmniejsza para

---

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

09.11.2013

---

Dany jest  $n$ -elementowy ciąg liczb naturalnych. Spośród wszystkich  $\frac{n(n-1)}{2}$  uporządkowanych par należy znaleźć najmniejszą leksykograficznie parę liczb, które nie są względnie pierwsze. Uporządkowana para liczb  $(a, b)$  to taka, która spełnia warunek, że  $a \leq b$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano długość ciągu  $n$  ( $1 \leq n \leq 500\,000$ ). W drugim wierszu podano  $n$  liczb naturalnych mniejszych od  $10^6$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się najmniejsza leksykograficznie para liczb, które nie są względnie pierwsze. Jeżeli taka para nie istnieje należy wypisać NIE.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 6 4 3 5 6 9 12 <b>Wyjście:</b> 3 6	<b>Wejście:</b> 5 5 2 7 11 13 <b>Wyjście:</b> NIE	<b>Wejście:</b> 6 4 8 3 5 7 10 <b>Wyjście:</b> 4 8
--	---	--