

# Pranie

X OIG — Zawody indywidualne, etap III. Dostępna pamięć: 64 MB.

21 V 2016

Krystian musi rozwiesić pranie, jednak domowa suszarka jest już przeładowana i nie ma na niej miejsca. Chłopiec postanowił zatem wziąć  $n$  drewnianych pali o wysokościach  $x_1, \dots, x_n$  i powbił je w ziemię jeden za drugim w równych odstępach. Następnie przyglądał się każdej parze pali o numerach  $i < j$ . Jeżeli wszystkie pale pomiędzy  $i$  a  $j$  były niższe niż  $\min(x_i, x_j)$ , to Krystian rozciągał sznurek między  $i$  a  $j$  na wysokości  $\min(x_i, x_j)$  – w taki sposób, aby biegł równoległe do ziemi. Chłopiec był tak dumny ze swojego pomysłu i dzieła, że zrobił pamiątkowe zdjęcie. Teraz próbuje policzyć, ile rozwiesił sznurków. Pomóżcie mu w tym zadaniu!



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 200\,000$ ). W drugim wierszu znajduje się ciąg liczb całkowitych  $x_1, \dots, x_n$  ( $1 \leq x_i \leq n$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – liczba prostokątów widocznych na zdjęciu Krystiana.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <p>1</p> <p>1</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>0</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>5</p> <p>1 2 2 2 1</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>4</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>4</p> <p>3 2 1 3</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>5</p>
--	--	--

Pranie