

Błażej ma na komputerze e-booka, który ma ponad miliard stron. Ponieważ dawno nie bawił się drukarką, postanowił wybrać  $n$  spójnych przedziałów stron i je wydrukować. Niestety nie starał się przy tym za bardzo i przedziały mogą się przecinać albo się w sobie zawierać. Komputer Błażeja jest jednak mądrzejszy od niego i zadba o to, by każda strona wydrukowała się co najwyżej raz. Ile stron wydrukuje Błażej?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). W każdym z kolejnych  $n$  wierszy znajduje się para liczb całkowitych  $a, b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^9$ ). Oznaczają one, że Błażej chce wydrukować wszystkie strony od  $a$ -tej do  $b$ -tej włącznie.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – liczbę stron, którą wydrukuje Błażej.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 2 2 7 5 10  <b>Wyjście:</b> 9	<b>Wejście:</b> 1 1 1  <b>Wyjście:</b> 1	<b>Wejście:</b> 3 10 21 13 17 2 3 <b>Wyjście:</b> 14
---	---	--