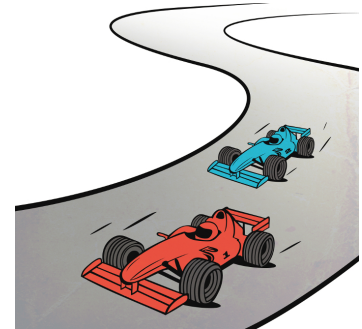


Formuła I

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

20 V 2016

Juliusz przyszedł na przejazd pokazowy Formuły 1, w czasie którego obowiązują specyficzne reguły. Po torze jeździ n bolidów ponumerowanych liczbami naturalnymi od 1 do n . Wszystkie wyścigówki jeżdżą po torze w kolejności danej na wejściu, nigdy się nie wyprzedzają i dokładnie co 1 sekundę przejeżdża następna (oczywiście zakładamy, że jeżdżą w kółko na tyle długo, że nie należy się tym przejmować). Z natury skrupulatny Julek postanowił sprawdzić, czy przejazd pokazowy został dobrze zorganizowany i czy na pewno nie brakuje żadnego ponumerowanego bolidu. Niestety, wyjątkowo nie ma przy sobie kartki ani długopisu. Stoi zatem przy torze i czeka aż przyjedzie wyścigówka z numerem 1, następnie z numerem 2, numerem 3 aż do n . Twoim zadaniem, jest ustalenie, ile sekund zajmie Julkowi zliczenie wszystkich ponumerowanych bolidów.



Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę n ($1 \leq n \leq 200\,000$) – liczba bolidów. W kolejnym wierszu zapisano n różnych liczb naturalnych z przedziału $[1; n]$, oznaczających numery wyścigówek w kolejności w jakiej jeżdżą po torze.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się czas potrzebny do zliczenia wyścigówek podany w sekundach.

Przykłady

<p>Wejście: 4 4 3 2 1</p> <p>Wyjście: 13</p>	<p>Wejście: 6 4 5 6 1 2 3</p> <p>Wyjście: 9</p>	<p>Wejście: 10 1 3 5 7 9 2 4 6 8 10</p> <p>Wyjście: 50</p>
--	---	--

Wyjaśnienie pierwszego przykładu

Wyścigówki przejeżdżają obok Juliusza w kolejności: 4, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, ... W czwartej sekundzie Julek policzy pierwszy bolid, w siódmej sekundzie policzy drugi bolid, w dziesiątej sekundzie policzy trzeci bolid, w trzynastej sekundzie policzy czwarty bolid.