

# Układanie kart

---

Limit pamięci: 64MB

Mały Bitek dostał od rodziców talię kart. Ze zdziwieniem jednak zauważył, że karty zamiast tradycyjnych oznaczeń typu *król pik* są oznaczone kolejnymi liczbami całkowitymi. Szybko jednak bardzo mu się to spodobało.

Bitek grając w karty zawsze ustawia je od najmniejszej do największej. Stosuje przy tym popularną metodę:

- zakłada, że pierwsza karta jest już na swoim miejscu,
- każdą kolejną kartę przesuwa w lewo tak długo, aż znajdzie się ona na właściwej pozycji.

Bitek zauważył, że w trakcie porządkowania  $i$ -ta karta mija zawsze  $k_i$  innych kart. Bardzo go to zaintrygowało i teraz chciałby wiedzieć, ile łącznie takich „minięć” zostanie wykonanych dla całej potasowanej talii.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  – liczba kart ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). W kolejnej linii znajduje się  $n$  różnych liczb całkowitych  $x_i$  – wartości kolejnych kart ( $1 \leq x_i \leq n$ ).

Wyjście

Jedna liczba całkowita oznaczająca łączną liczbę miniętych w trakcie układania kart.

Przykład

Wejście 4 4 2 3 1	Wejście 5
-------------------------	--------------