

Układanie kart

Dostępna pamięć: 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	Wyjście
4	5
4 2 3 1	