

Zadanie: WYK

Wykreślanka



PROSERWY, grupa Początkująca, dzień 3. Plik źródłowy wyk.* Pamięć: 32 MB. 22.09.2010

Jasio wypisał ciąg n liczb całkowitych. Ciągiem *dobrym* nazwiemy ciąg kolejnych liczb naturalnych 1, 2, 3, ... itd. Jasio chciałby wykreślić jak najmniej liczb w taki sposób, aby pozostałe liczby utworzyły *dobry* ciąg. Jeśli Jasio nie może utworzyć żadnego z *dobrych* ciągów to powinien wykreślić wszystkie liczby.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^6$), oznaczająca ilość liczb w ciągu Jasia. Kolejny wiersz zawiera ciąg n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$), oznaczające kolejne wartości liczb w ciągu Jasia.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą równą minimalnej ilości liczb, które powinien wykreślić Jaś.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
7
2 1 3 2 5 3 4
```

poprawnym wynikiem jest:

```
3
```