

Wykreślanka

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

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n , oznaczającą ilość liczb w ciągu Jasia. Kolejny wiersz zawiera ciąg n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n , oznaczających 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