

# Prezenty

## Prezenty

Kilka dni przed Wigilią lapońskie fabryki zakończyły produkcję zabawek, a elfy upchały wszystkie worki prezentami. Niestety wbrew zaleceniom Świętego Mikołaja w wielu workach niektóre prezenty powielają się. Mikołaj nakazał raz jeszcze przejrzeć wszystkie worki z prezentami i zamienić wszelkie powtarzające się prezenty w worku na inne. Elf kierownik posiadając wszystkie listy z indeksami zapakowanych prezentów zlecił napisanie programu, który usprawni pracę podopiecznych. Program powinien wczytać ciąg liczb reprezentujących indeksy zabawek i przeglądając od pierwszego do ostatniego wyrazu, podmienić tylko te wyrazy, które w ciągu już wystąpiły, na nowe o indeksie jak najmniejszym, ale nie występującym w całym ciągu. Jeśli w danym worku żaden prezent nie powtarza się, program powinien wypisać słowo OK.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba worków z prezentami  $d$  ( $1 \leq d \leq 100$ ). W kolejnych  $2d$  wierszach, dla każdego z worków, w pierwszym wierszu podana jest liczba  $n$  prezentów w worku ( $1 \leq n \leq 10^4$ ), w wierszu drugim podany jest ciąg  $n$  liczb  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ) reprezentujący indeksy zabawek w worku.

## Wyjście

Na wyjściu w  $d$  wierszach należy wypisać albo słowo OK, jeśli w danym worku wszystkie prezenty są różne, albo poprawiony ciąg zgodny z wytycznymi Elfa kierownika.

## Przykład

### Wejście

```
3
10
4 1 5 5 1 4 6 4 13 4
10
7 7 7 7 7 7 7 7 7
5
8 11 4 2 28
```

### Wyjście

```
4 1 5 2 3 7 6 8 13 9
7 1 2 3 4 5 6 8 9 10
OK
```