

Najdłuższy podciąg różnowartościowy

Najdłuższy podciąg różnowartościowy

Z podanego ciągu liczb wyznacz najdłuższy spójny podciąg o różnych wartościach.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba przypadków testowych d ($1 \leq d \leq 100$). Każdy przypadek opisany jest w dwóch wierszach. W pierwszym podana jest liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^6$) oznaczająca długość ciągu. W wierszu drugim danych jest n wyrazów a_i ciągu ($1 \leq a_i \leq 1000$).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy podać w pierwszym wierszu długość takiego podciągu, w wierszu drugim szukany podciąg. Jeśli istnieje więcej niż jeden podciąg o najdłuższej długości, należy wypisać ten, który wystąpi w ciągu jako pierwszy.

Przykład

Wejście

```
2
10
7 1 9 5 3 1 2 10 3 9
5
4 2 5 4 4
```

Wyjście

```
6
9 5 3 1 2 10
3
4 2 5
```