

## Choraży

Chorażemu Szczurowi pod względem siły głosu daleko było do złożonego grypą sierżanta Momotka. Ale krzyczeć nie musiał, uczciwie wypracowana wśród żołnierzy ksywka “Cicha Śmierć” zapewniała mu absolutną ciszę w obrębie kilometra od placu zbiórek.

- Zdawało mi się, że powiedziałem: od najniższego do najwyższego – prawie szeptem stwierdził choraży – tak, pamiętam dobrze. A teraz ty tutaj przejdiesz na początek, ty tuż za tym wysokim, ty tam, a ty... o, proszę, jakie to łatwe. A za każdego przesuniętego dziesięć kólek wokół placu. I szybko, bo nie mam czasu.

- Następnym razem – wycodził przez zęby szeregowy Formanek do pozostałych w okolicach osiemnastego okrażenia – miejsce zmieniają ci, którym dam wcześniej znać. Chyba że polubiłście bieganie?

Wiedząc, jak stoją żołnierze, oblicz minimalną liczbę takich, którzy muszą zmienić pozycję, aby kompania stanęła w szeregu w porządku rosnącym.

## Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą  $z$  ( $1 \leq z \leq 2 \cdot 10^9$ ) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

W pierwszej linii znajduje się liczba naturalna  $n$  – stan kompanii ( $1 \leq n \leq 100000$ ). W drugiej –  $n$  liczb naturalnych  $a_1, a_2, \dots, a_n$  oznaczających wzrost żołnierzy ( $1 \leq a_i \leq 2 \cdot 10^9$ ,  $a_i \neq a_j$  dla  $i \neq j$ ).

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz dwie linie. W pierwszej linii wypisz minimalną liczbę żołnierzy, których trzeba przestawić. W drugiej linii wypisz indeksy przestawianych żołnierzy. Jeśli rozwiązań jest wiele, możesz wybrać dowolne z nich.

## Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 5 172 191 179 185 188	1 2