

## Zadanie M1

### Stacje benzynowe

W krainie Bajtocjan obowiązują przedziwne ustawy prawne. Jedna z nich dotycząca autostrad zabrania zbyt gęstego rozmieszczenia przy niej stacji benzynowych. Jeśli przy autostradzie zostanie rozmieszczonych  $k$  stacji benzynowych to odległość między sąsiadującymi stacjami musi wynosić co najmniej  $k$  kilometrów.

Ostatnimi dniami zgłosił się do Ciebie inwestor z prośbą o wyznaczenie najlepszych miejsc przy autostradzie pod budowę stacji. Inwestor chciałby postawić możliwie jak najwięcej stacji, ale zarazem pod budowę chciałby wybrać tylko działki lokalnie najtańsze. Działka jest lokalnie najtańsza jeśli działki z nią sąsiadujące są od niej droższe.

Już się zabrałeś do napisania programu dla Twojego klienta, a tu niespodzianka.. Twoja klawiatura jest zepsuta. Nie działają klawisze "[" oraz "]". Twój szef zapomniał zlecić wymianę sprzętu... No cóż, jakoś sobie poradzisz z tym sprzętem jaki jest...

### 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 jedna liczba naturalna  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^7$ ) oznaczająca liczbę działek przy autostradzie. W kolejnej linii znajduje się  $n$  liczb oznaczających ceny zakupu działek. Każda działka jest długa na 1 km.

### Wyjście

Dla każdego zestawu danych w jednej linii wypisz liczbę oznaczającą maksymalną możliwą liczbę stacji benzynowych jakie można zbudować przy autostradzie. W kolejnej linii wypisz po spacji propozycję numerów działek przeznaczonych pod ich budowę (w kolejności rosnącej). Działki numerowane są od 0.

Uwaga: Nie możesz używać znaków "[" oraz "]".

**Dostępna pamięć: proporcjonalna do rozmiaru zestawu, 2-90MB**  
**Wymagany język: C**

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
12
1 5 3 4 3 4 1 2 3 4 6 2
15
1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1
10
19 3 1 4 5 1 5 2 10 15
5
1 4 1 10 3
9
4 6 4 20 1 25 1 25 6
5
1 1 1 1 1
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
3
0 4 11
2
0 14
2
2 5
2
0 2
3
0 4 8
0
```