

# Zadanie: BAL

## Bałwanki



ONTAK 2014, konkurs drużynowy. Plik źródłowy bal.\* Dostępna pamięć: 64 MB. 13.08.2014

W Bajtocji spadł w końcu pierwszy śnieg\* i Bajtek wybrał się ulepić bałwana. Jak powszechnie wiadomo bałwan składa się z trzech kul śniegowych: dużej, średniej i małej (oraz z marchewki i guzików, jednak jest to nieistotne dla treści zadania). Każda z kul musi mieć inny promień. Na przykład, można stworzyć bałwana z kul o promieniach 1, 2, 3, ale z kul o promieniach 2, 2, 3 albo 3, 3, 3 nie można. Bajtkowi pomaga rodzeństwo: razem utoczyli już  $n$  śniegowych kul. Teraz Bajtek zastanawia się, ile maksymalnie bałwanów mogą postawić.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba  $z$  ( $1 \leq z \leq 10$ ) oznaczająca liczbę zestawów testowych. Dalej następują opisy poszczególnych zestawów. Każdy zestaw składa się z dwóch wierszy. Pierwszy wiersz każdego zestawu zawiera liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) – liczbę kul śniegowych stworzonych przez Bajtkę i jego rodzeństwo. W drugim wierszu zestawu znajduje się  $n$  liczb całkowitych  $r_1, r_2, \dots, r_n$  ( $1 \leq r_i \leq 10^9$ ), które opisują promienie kul śniegowych. Promienie kul mogą się powtarzać.

### Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy wypisać liczbę  $k$  – maksymalną liczbę bałwanów, jakie można utworzyć z kul śniegowych danych na wejściu. Następne  $k$  wierszy powinno zawierać opisy bałwanów. Opis każdego bałwana powinien się składać z trzech liczb opisujących promienie kul składających się na bałwana w kolejności *malejącej*. Dozwolone jest wypisywanie bałwanów w dowolnej kolejności. Jeżeli istnieje wiele poprawnych rozwiązań, wypisz dowolne z nich.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
1
7
1 2 3 4 5 6 7
```

poprawnym wynikiem jest:

```
2
7 6 5
4 3 2
```

\*Ciekawostka: Bajtocja leży na południowej półkuli.