

## Сплоченная команда

Максимальное время работы на одном тесте: 1 секунда  
 Максимальный объем используемой памяти: 64 мегабайта  
 Максимальная оценка за задачу: 80 баллов

Как показывает опыт, для создания успешной футбольной команды важны не только умения отдельных её участников, но и сплочённость команды в целом. Характеристикой умения игрока является показатель его профессионализма (ПП). Команда является сплочённой, если ПП каждого из игроков не превосходит суммы ПП любых двух других (в частности, любая команда из одного или двух игроков является сплоченной). Перед тренерским составом молодёжной сборной Москвы была поставлена задача сформировать сплочённую сборную с максимальной суммой ПП игроков (ограничений на количество игроков в команде нет).

Ваша задача состоит в том, чтобы помочь сделать правильный выбор из  $N$  человек, для каждого из которых известен его ПП.

### Формат входных данных

В первой строке входного файла записано целое число  $N$  ( $0 \leq N \leq 30000$ ). В последующих  $N$  строках записано по одному целому числу  $P_i$  ( $0 \leq P_i \leq 60000$ ), представляющему собой ПП соответствующего игрока.

### Формат выходных данных

В первой строке через пробел выведите число игроков, отобранных в команду, и их суммарный ПП. В последующих строках выведите номера игроков, вошедших в команду, в произвольном порядке — по одному числу в строке. Нумерация игроков должна соответствовать порядку перечисления игроков во входном файле. Если ответов несколько, выведите любой из них.

### Примеры

| Примеры ввода                    | Примеры вывода      |
|----------------------------------|---------------------|
| 4<br>1<br>5<br>3<br>3            | 3 11<br>2<br>3<br>4 |
| 5<br>100<br>20<br>20<br>20<br>20 | 2 120<br>1<br>2     |

