Задача: Различные числа

Имя входного файла:	`input.txt`
Имя выходного файла:	`output.txt`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Данн массив из N чисел, необходимо сосчитать количество различных чисел в этом массиве.

Формат входного файла

В первой строке входного файла записано читсло N ($1 \leq N \leq 100000$) — количество точек на прямой. В сдующей строке содержится N чисел x_i ($-200000 \leq x_i \leq 200000$).

Формат выходного файла

В первой строке выведите число K — количество различных чисел в массиве, во второй строке выведите эти числа в возростающем порядке.

Примеры

input.txt	output.txt
11 5 7 -47 6 -193 5 7 9 14 5485 -193	8 -193 -47 5 6 7 9 14 5485