

Задача 1. Удаление дубликатов 2

Источник:	базовая*
Имя входного файла:	input.bin
Имя выходного файла:	output.bin
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Дан массив A , в котором содержится n целых чисел. Нужно удалить из него дубликаты (т.е. повторы чисел), так чтобы в массиве каждое имеющееся в нём значение встречалось ровно один раз.

Если значение встречается в массиве несколько раз, то нужно удалить все его вхождения, кроме самого первого. Порядок оставшихся элементов должен быть сохранён.

Внимание: задачу требуется решать с помощью **хеш-таблицы**.

Формат входных данных

В первых четырёх байтах записано число n — сколько чисел в массиве ($1 \leq N \leq 10^6$). Далее записано n чисел, по четыре байта каждое. Все числа целые, по модулю не превышают 10^9 .

Формат выходных данных

В первых четырёх байтах нужно вывести целое число k — сколько различных чисел в массиве A . Далее нужно вывести k этих чисел, по четыре байта каждое. Числа должны быть выведены в том порядке, в котором их первые вхождения идут в исходном массиве.

Пример

input.bin															
0A	00	00	00	01	00	00	00	01	00	00	00	FE	FF	FF	FF
04	00	00	00	03	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	00	00	FE	FF	FF	FF				
output.bin															
05	00	00	00	01	00	00	00	FE	FF	FF	FF	04	00	00	00
03	00	00	00	00	00	00	00								