

С. Удаление дубликатов

Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
1 секунда	10Mb	стандартный ввод	стандартный вывод

Дан упорядоченный по неубыванию массив целых 32-разрядных чисел. Требуется удалить из него все повторения.

Желательно получить решение, которое не считывает входной файл целиком в память, т.е., использует лишь константный объем памяти в процессе работы.

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит единственное число n , $n \leq 1000000$.

На следующих n строк расположены числа — элементы массива, по одному на строку. Числа отсортированы по неубыванию.

Формат вывода

Выходной файл должен содержать следующие в порядке возрастания уникальные элементы входного массива.

Пример 1

Ввод	Вывод
5	2
2	4
4	8
8	
8	
8	

Пример 2

Ввод	Вывод
5	2
2	8
2	
2	
8	
8	