

# Подготовка к собеседованию в Яндекс

5 авг 2022, 16:46:16

старт: 5 авг 2022, 15:07:51

финиш: 5 авг 2022, 17:37:51

до финиша: 00:51:32

длительность: 02:30:00

## С. Удаление дубликатов

Compiler	Time limit	Memory limit	Input	Output
All compilers	1 секунда	10Mb	stdin or input.txt	stdout or output.txt
Node.js 14.15.5	1 секунда	20Mb		
Oracle Java 7	1 секунда	40Mb		
Kotlin 1.4.30 (JRE 11)	1.5 секунд	40Mb		
Oracle Java 8	1 секунда	40Mb		
Scala 2.13.4	1 секунда	20Mb		
OpenJDK Java 15	1 секунда	40Mb		
Kotlin 1.1.50 (JRE 1.8.0)	1 секунда	40Mb		
Kotlin 1.3.50 (JRE 1.8.0)	1 секунда	30Mb		
Kotlin 1.5.32 (JRE 11)	1.5 секунд	40Mb		
Node JS 8.16	1 секунда	20Mb		

### Legend

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.

### Input format

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.

### Output format

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

### Sample 1

Input Output

Input Output 5  
2  
4  
8  
8  
82  
4  
8

## Sample 2

Input Output 5  
2  
2  
2  
8  
82  
8

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 // #include <algorithm>
2 #include <iostream>
3 #include <set>
4
5 // using std::string;
6 using std::cin;
7 using std::cout;
8
9 int main() {
10     int n = 0;
11     cin >> n;
12     std::set<int> a;
13     for (int i = 0; i < n; i++) {
14         int t = 0;
15         cin >> t;
16         a.insert(t);
17     }
18     for (auto it = a.begin(); it != a.end(); ++it) {
19         cout << *it << std::endl;
20     }
21
22     return 0;
23 }
24
```

Отправить

Предыдущая

Следующая