

Отбор на стажировку (мобильная разработка или PHP)

5 сен 2019, 21:04:30

старт: 5 сен 2019, 19:54:08

финиш: 5 сен 2019, 21:54:08

до финиша: 00:49:33

начало: 18 фев 2019, 03:00:00

длительность: 02:00:00

1. Сумма различных

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Отправить на проверку нужно исходный код программы, решающей поставленную задачу.

Дан массив a из n целых чисел. Напишите программу, которая выведет сумму различных чисел в массиве.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано число n ($1 \leq n \leq 100\,000$). Во второй строке записаны n целых чисел a_i ($0 \leq a_i \leq 1\,000\,000\,000$).

Формат вывода

Выведите единственное число s , сумму различных чисел в массиве a . Будьте внимательны в выборе используемого целочисленного типа данных.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 3 5 4	12

Пример 2

Ввод	Вывод
5 5 5 5 5 5	5

Пример 3

Ввод	Вывод
10 7 10 3 2 7 4 8 5 9 10	48

Язык

```
1 import java.io.FileReader;
2 import java.util.ArrayList;
3 import java.util.Scanner;
4 import java.io.*;
5 import java.util.Set;
6 import java.util.TreeSet;
7
8 public class Main {
9
10     public static void main(String[] argv) throws Exception {
11         FileReader fr = new FileReader("input.txt");
12         Scanner scan = new Scanner(fr);
13
14         int n_numbers = 0;
15         if (scan.hasNextInt()) {
16             n_numbers = scan.nextInt();
17         }
18
19         Set<Integer> uniq = new TreeSet<>();
20
21         ArrayList<Integer> arr = new ArrayList<>();
22         int i = 0;
23         while (scan.hasNextInt() && i++ < n_numbers) {
24             arr.add(scan.nextInt());
25         }
26
27         uniq.addAll(arr);
28         long sum = 0;
29         for(int k : uniq) {
30             sum += k;
31         }
32         System.out.println(sum);
33
34         File output = new File("output.txt");
35         FileWriter fw = new FileWriter("output.txt");
36         fw.write(Long.toString(sum));
37         fw.close();
38     }
```