Задача №1418. Разные

Дано *N* чисел, требуется выяснить, сколько среди них различных.

Входные данные

В первой строке дано число N – количество чисел. (1 <= N <= 100000) Во второй строке даны через пробел N чисел, каждое не превышает $2*10^9$ по модулю.

Выходные данные

Выведите число, равное количеству различных чисел среди данных.

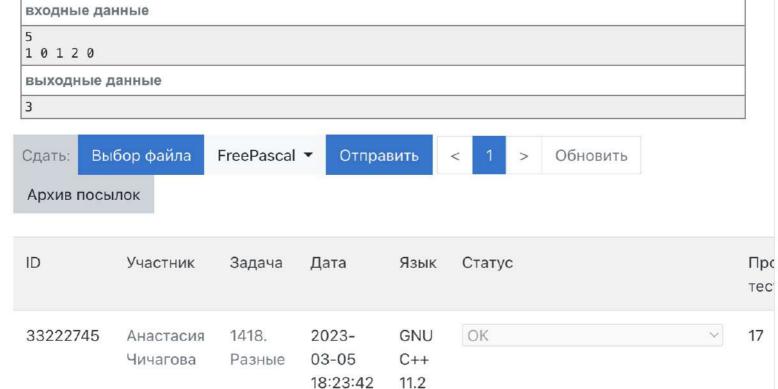
Примеры

33222627

Анастасия

1418

2023-



11.2

GNU

Частичное решение

12

Задача №50. Игра в пьяницу

В игре в пьяницу карточная колода раздается поровну двум игрокам. Далее они вскрывают по одной верхней карте, и тот, чья карта старше, забирает себе обе вскрытые карты, которые кладутся под низ его колоды. Тот, кто остается без карт - проигрывает.

Для простоты будем считать, что все карты различны по номиналу, а также, что самая младшая карта побеждает самую старшую карту ("шестерка берет туза").

Игрок, который забирает себе карты, сначала кладет под низ своей колоды карту первого игрока, затем карту второго игрока (то есть карта второго игрока оказывается внизу колоды).

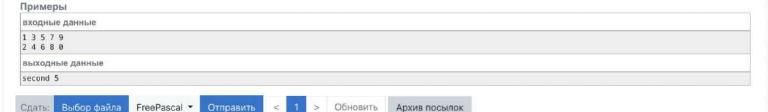
Напишите программу, которая моделирует игру в пьяницу и определяет, кто выигрывает. В игре участвует 10 карт, имеющих значения от 0 до 9, большая карта побеждает меньшую, карта со значением 0 побеждает карту 9.

Программа получает на вход две строки: первая строка содержит 5 чисел, разделенных пробелами — номера карт первого игрока, вторая – аналогично 5 карт второго игрока. Карты перечислены сверху вниз, то есть каждая строка начинается с той карты, которая будет открыта первой.

Выходные данные

Сдать:

Программа должна определить, кто выигрывает при данной раздаче, и вывести слово first или second, после чего вывести количество ходов, сделанных до выигрыша. Если на протяжении 10^6 ходов игра не заканчивается, программа должна вывести слово botva.



| ID | Участник | Задача | Дата | Язык | Статус | | Пройдено тестов | Баллы | Подробнее |
|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---|--------------------|-------|-----------|
| 33267314 | Анастасия Чичагова | 50. Игра в пьяницу | 2023-03-09 18:55:32 | GNU C++ 11.2 | ОК | ~ | 9 | 100 | Подробнее |
| 33267300 | Анастасия | 50 Играв | 2023-03-09 | GNU C++ | Частичное пешение | ~ | 5 | 5 | |

Задача №51. Правильная скобочная последовательность

Рассмотрим последовательность, состоящую из круглых, квадратных и фигурных скобок. Программа дожна определить, является ли данная скобочная последовательность правильной.

Пустая последовательность явлется правильной. Если A - правильная, то последовательности (A), [A], {A} - правильные. Если A и B - правильные последовательности, то последовательность AB - правильная.

Входные данные

В единственной строке записана скобочная последовательность, содержащая не более 100000 скобок.

Выходные данные

Если данная последовательность правильная, то программа должна вывести строку уев, иначе строку по.

