

# Задача №1418. Разные

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

## Входные данные

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

## Выходные данные

Выведите число, равное количеству различных чисел среди данных.

## Примеры

входные данные
5 1 0 1 2 0
выходные данные
3

Сдать: 

Выбор файла

 FreePascal 

Отправить

< 1 >

Обновить

Архив посылок

ID	Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Прогресс
33222745	Анастасия Чичагова	1418. Разные	2023-03-05 18:23:42	GNU C++ 11.2	OK	17
33222627	Анастасия	1418.	2023-	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.

**Входные данные**  
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**  
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**.

Примеры

входные данные
1 3 5 7 9 2 4 6 8 0
выходные данные
second 5

Сдать:

Выбор файла

FreePascal ▾

Отправить

< 1 >

Обновить

Архив посылок

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	OK ▾	9	100	<a href="#">Подробнее</a>
33267300	Анастасия	50. Игра в	2023-03-09	GNU C++	Частичное решение ▾	5	5	— —

Задача №51. Правильная скобочная последовательность

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

Пустая последовательность является 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 **yes**, иначе строку **no**.

Примеры

входные данные
() []
выходные данные
yes

Сдать: 

Выбор файла

 FreePascal 

Отправить

< 1 >

 Обновить 

Архив посылок

ID	Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы	Подробнее
33267825	Анастасия Чичагова	51. Правильная скобочная последовательность	2023-03-09 19:37:55	GNU C++ 11.2	<div>OK</div>	64	100	<a href="#">Подробнее</a>

Задача №62. Постфиксная запись

В постфиксной записи (или обратной польской записи) операнды записываются перед двумя знаками. Например, запись двух чисел  $A$  и  $B$  записывается как  $A\ B\ +$ . Задача  $A\ B\ C\ +\ -$  обозначает вычисление  $(A + B) - C$ , а запись  $A\ B\ C\ +\ A\ -$  означает  $A + (B + C) - A$ . Дана постфиксная запись и то, что она не требует скобок и дополнительных скобок нет в процессе генерации для своего решения. В каждой строке задано выражение в постфиксной записи, закрывающие скобки и операции  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ . Цифры и операции разделены пробелами. В конце строки может быть произвольное количество пробелов.

**Входные данные**  
Необходимо вывести значение заданного выражения.

**Примеры**

Входные данные

$9\ 3\ +\ 3\ 1\ -\ *$

Выходные данные

180

Сортировать по: По умолчанию По убыванию По возрастанию По алфавиту По обратному алфавиту

ID	Участник	Задача	Дата	Ком	Статус	Решено тестов	Баллы
33292158	Александр Чичагов	62. Постфиксная запись	2023-03-02 11:53:56	GNU C++ 11.2	Полное решение ✓	11	11

код:  выделено: 0/10000

Статистика

Параметр	Значение	Тест
Первый не пройденный тест	Ссылка на архив кода решения программы	0
Максимальное процессорное время	1.094	13
Максимальный расход памяти	10403800	13
Максимальное использованное время	1.106	13

Тест	Статус	Балл	Время работы	Историческое время работы	Итоговое время работы
1	OK		0.004	0.019	1636424
2	OK		0.004	0.005	172738
3	OK		0.003	0.004	1539424
4	OK		0.003	0.004	164544
5	OK		0.003	0.004	164044
6	OK		0.003	0.004	164544
7	OK		0.003	0.004	1636424
8	Ссылка на архив кода решения программы		0.028	0.44	8288400
9	OK		0.004	0.007	164544
10	OK		0.003	0.004	164544
11	OK		0.003	0.005	164044
12	OK		0.001	0.003	164544
13	Превышено максимальное время работы		1.094	1.708	1001800