

Домашняя работа №9. List

Easy

Problem A. Простой список

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает длину массива n . Создайте массив и впишите в него n разных элементов после выведите этот массив в терминале.

standard input	standard output
5 True 1 3.14 Hello 10	[True,1,3.14,"Hello",10]
1 100	[100]
3 Decode is cool	["Decode","is","cool"]

Problem B. Нечетный ряд

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает длину массива n . Создайте массив и впишите в него n разных элементов после выведите все нечетные элементы массива

standard input	standard output
5 10 11 21 322 228	11 21
1 101	101
3 1 2 3	1 3

Medium

Problem A. Максимум

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает длину массива n . Создайте массив и впишите в него n разных элементов после выведите максимальный элемент и его индекс

standard input	standard output
5 10 11 21 322 228	322 3
1 101	101 0
3 1 2 3	3 2

Problem B. Счетчик

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает длину массива n и число m . Создайте массив и впишите в него n разных элементов после посчитайте количество вхождений элемента m в массив и выведите его

standard input	standard output
5 1 11 2 11 3 11	2
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10
3 1 2 3 3	1

Hard

Problem A. Максимум

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает длину массива n . Создайте массив и впишите в него n разных элементов после поменяйте максимальный и минимальный элемент местами

standard input	standard output
5 10 11 21 322 228	322 11 21 10 228
6 10 7 117 33 666	10 666 117 33 7
3 1 2 3	3 2 1

Problem B. Пары

Input file: standard input

Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает массив чисел. Посчитайте, сколько в нем пар элементов, равных друг другу. Считается, что любые два элемента, равные друг другу образуют одну пару, которую необходимо посчитать.

standard input	standard output
1 2 3 2 3	3
1 1 1 1 1	10
1 2 3	0