

Олимпиада PascalABC.NET 2026

Время: 4 часа

Задача A1. Качели

Есть четыре ребёнка с известными весами (в килограммах). Нужно посадить двоих на одну сторону качелей и двоих на другую. Определите минимальную возможную разницу между суммарными весами двух сторон.

Формат ввода:

Четыре положительных числа, разделённых пробелами.

Формат вывода:

Одно целое число – минимально возможная разница.

Входные данные	Выходные данные
32 28 35 31	0
25 30 40 20	5

Задача A2. Минимальная и максимальная цифры

Дано натуральное число. Выведите минимальную и затем максимальную цифры в его записи.

Формат ввода:

Одно целое число

Формат вывода:

Два целых числа

Входные данные	Выходные данные
583920	0 9
7	7 7

Задача А3. Разрывы

Дана строка из маленьких латинских букв. Посчитайте, сколько раз соседние символы различны.

Формат ввода:

Строка, содержащая латинские буквы в нижнем регистре

Формат вывода:

Целое число

Входные данные	Выходные данные
abba	2
aaaa	0

Задача В1. Зеркальные числа

Дан массив из N различных целых чисел. Число называется зеркальным, если в массиве есть элемент с противоположным знаком той же величины. Найдите количество пар зеркальных чисел.

Формат ввода:

Целое число N – размер массива

N целых чисел – элементы массива

Формат вывода:

Одно целое число – количество пар зеркальных чисел в массиве

Входные данные	Выходные данные
5 1 -1 2 3 -3	2
4 1 2 3 4	0

Задача В2. Прибыль

Даны цены акции по дням. В один день можно купить акцию, а в один из следующих дней — продать её. Купить акцию можно только один раз, и продать её также можно только один раз – в какой-то из дней после покупки. Найдите максимальную прибыль. Если заработать нельзя — выведите 0.

Формат ввода:

Целое число N – количество дней

N целых чисел – стоимости акции по дням

Формат вывода:

Одно целое число – максимальная прибыль при покупке и последующей продаже одной акции.

Входные данные	Выходные данные
6 7 1 5 3 6 4	5
5 5 4 3 2 1	0

Задача В3. Самое частое слово

Дана строка, состоящая из слов, разделённых пробелами. Все слова состоят из английских букв в нижнем регистре. Найдите слово, которое встречается чаще всего. Если таких слов несколько — выберите среди них слово, которое стоит позже в алфавитном порядке.

Формат ввода:

Одна строка – слова (не обязательно осмысленные), состоящие из английских букв в нижнем регистре и разделённые пробелами.

Формат вывода:

Одна строка – самое часто встречающееся слово

Входные данные	Выходные данные
one two two three three three	three
aa bb aa cc bb	bb

Задача В4. Без повторов

Дан массив из N чисел. Найдите максимальную длину подотрезка, в котором все элементы различны.

Формат ввода:

Целое число N – количество элементов в массиве
N целых чисел – элементы массива

Формат вывода:

Целое число – максимальная длина подотрезка

Входные данные	Выходные данные
6 1 2 3 2 4 5	4
5 1 1 1 1 1	1

Задача С1. Анаграммы

Дана строка из слов, разделённых пробелами. Слова называются анаграммами, если одно получается перестановкой букв другого. Найдите максимальное количество слов, являющихся анаграммами друг друга.

Формат ввода:

Одна строка – слова (не обязательно осмысленные), состоящие из английских букв в нижнем регистре и разделённые пробелами.

Формат вывода:

Целое число – максимальное количество слов, являющихся анаграммами друг друга.

Входные данные	Выходные данные
eat tea tan ate nat bat	3
arc car race care acre dog god reca	4