

Простые задачи (1-3 балла):

- Напишите программу, которая проверяет, является ли введенное число четным или нечетным. (1 балл)
- Напишите программу, которая выводит на экран таблицу умножения от 1 до 10 для заданного числа. (2 балла)
- Напишите программу, которая проверяет, является ли введенное слово палиндромом. (2 балла)
- Напишите программу, которая находит сумму всех элементов в списке. (3 балла)
- Напишите программу, которая выводит на экран все простые числа от 1 до 100. (3 балла)

Средние задачи (4-6 баллов):

- Напишите программу, которая запрашивает у пользователя радиус круга и выводит его площадь и длину окружности. (4 балла)
- Напишите программу, которая принимает на вход строку и выводит количество гласных букв в ней. (5 баллов)
- Напишите программу, которая считывает список чисел и выводит наибольшее и наименьшее число в списке. (5 баллов)
- Напишите программу, которая принимает на вход строку и выводит ее в обратном порядке. (6 баллов)
- Напишите программу, которая запрашивает у пользователя длины трех сторон треугольника и определяет, является ли треугольник прямоугольным. (6 баллов)

Сложные задачи (7-10 баллов):

- Напишите программу, которая принимает на вход строку и определяет, является ли она панграммой (строкой, содержащей все буквы алфавита). (7 баллов)
- Напишите программу, которая принимает на вход список и выводит наиболее часто встречающийся элемент и его количество в списке. (8 баллов)
- Напишите программу, которая принимает на вход список чисел и сортирует его по убыванию. (9 баллов)
- Напишите программу, которая принимает на вход две строки и определяет, является ли одна из них анаграммой другой (строкой, составленной из тех же букв в другом порядке). (9 баллов)
- Напишите программу, которая запрашивает у пользователя строку и выводит все перестановки этой строки (например, если пользователь вводит строку "abc", программа должна вывести все возможные перестановки этой строки: "abc", "acb", "bac", "bca", "cab", "cba"). (10 баллов)

Результат:

- Неудовлетворительно: 0-20 баллов
- Удовлетворительно: 21-40 баллов
- Хорошо: 41-60 баллов
- Отлично: 61-80 баллов