

Задание	1 задача	2 задача
№1	Напишите программу, которая запрашивает у пользователя два целых числовых значения $a$ , $b$ – катеты прямоугольного треугольника, и вычисляет значение гипотенузы. Вывести на экран вычисленное значение.	Напишите программу, которая запрашивает у пользователя вещественное значение $a$ и проверяет вхождение этого числа в диапазон $[-5; 10]$ . Вывести на экран полученное булево значение (True или False).
№2	Вводится строка с одним арифметическим действием (сложением) для двух целых чисел. Например, «5+3» или «7 + 2». Обратите внимание на возможные пробелы до и после оператора +. Вычислить, указанное в строке арифметическое действие и результат вывести на экран.	Вводится список вещественных чисел в одну строчку через пробел. Необходимо представить его в виде списка вещественных чисел, а затем, найти минимальное среди этих чисел и вывести его на экран.
№3	Вводятся коэффициенты $a$ , $b$ , $c$ квадратного уравнения вида: $ax^2 + bx + c = 0$ . Необходимо определить, имеет ли уравнение хотя бы один корень. Вывести «ДА», если решения есть и «НЕТ» - в противном случае.	Вводятся два целых значения $m$ , $n$ . Необходимо вывести их частное ( $m/n$ ), если $m$ нацело делится на $n$ (и $n$ не равно нулю). Иначе вывести их произведение. Реализовать программу с использованием тернарного условного оператора.
№4	Вводится натуральное число. Необходимо вычислить сумму цифр этого числа. Результат вывести на экран. Программу реализовать с использованием цикла while.	Вводится список городов в одну строчку через пробел. Преобразовать эту строку в список слов и, затем, через итератор выбрать первые два значения этого списка и вывести их на экран.
№5	Вводится семизначное целое положительное число. С помощью list comprehension сформировать список, содержащий цифры этого числа (в списке должны быть записаны числа, а не строки). Результат вывести на экран в одну строку через пробел.	Вводится список целых чисел в строку через пробел. Количество чисел равно $N^2$ . С помощью list comprehension сформировать из них двумерный (вложенный) список размером $N \times N$ (квадратную таблицу чисел). Гарантируется, что из набора введенных чисел можно сформировать квадратную матрицу (таблицу). Результат отобразить на экране.
№6	Вводится строка с русскими и латинскими буквами. Например: «Занятие по языку Python». Необходимо с помощью словаря <code>t</code> (приведен в приложении после этой таблицы) перевести введенную строку в латиницу. Кроме того, символы " ?!;" заменять на символ дефиса (-). Замены делать без учета регистра (строку перевести в нижний регистр – малые буквы). Результат вывести на экран.	Вводятся имена студентов в одну строчку через пробел. На их основе формируется кортеж. Отобразите на экране все имена из этого кортежа, которые содержат фрагмент "ва". Имена выводятся в одну строку через пробел.