# Задание 1

Написать программу которая считывает 2 дробных числа с консоли. Назовем эти числа A и B. Программа должна сложить два числа и вывести результат в формате:

A + B = X (все буквы должны быть заменены на числа).

# Задание 2

Программа принимает на вход 2 числа - ширина и высота прямоугольника.

Необходимо вывести в консоль площадь прямоугольника

# Задание 3

Программа принимает на вход 3 числа - длины сторон треугольника.

Необходимо вывести в консоль площадь треугольника

# Задание 4

Дано 2 числа - A и B.

Вывести в консоль:

1. равны ли эти числа между собой (true / false)
2. делиться ли A на B без остатка (true / false)
3. A больше чем B (true / false)

# Задание 5

Дано 3 числа - A, B, C

Вывести в консоль:

1. является ли A наибольшим числом (true / false)
2. является ли B наибольшим числом (true / false)
3. является ли C наибольшим числом (true / false)
4. является ли A наименьшим числом (true / false)
5. является ли B наименьшим числом (true / false)
6. является ли C наименьшим числом (true / false)
7. является ли A промежуточным числом между B и C (true / false)
8. является ли B промежуточным числом между A и C (true / false)
9. является ли C промежуточным числом между A и B (true / false)

# Задание 6

Дано 3 числа - A, B, C

Вывести в консоль:

1. равняется ли A хотя бы одному из других чисел
2. равняется ли B хотя бы одному из других чисел
3. равняется ли C хотя бы одному из других чисел
4. A больше хотя бы одного из других чисел
5. B больше хотя бы одного из других чисел
6. C больше хотя бы одного из других чисел

# Задание 7 (дополнительное)

Программа считывает с консоли цвет в формате RRGGBB и выводит текст Hello World в консоль этим цветом.

# Задание 8 (дополнительное)

Программа считывает с консоли три разных цвета в формате RRGGBB. После чего она рисует в консоли пирамиду. Первых три строки у основания имеет первый цвет, вторые три второй цвет введенный пользователем, а последние три соответственно третий.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Задание 9 (дополнительное)

Пользователь вводит 2 строки и число.

Необходимо вставить вторую строку в первую строку используя число как отступ от начала первой строки.

К примеру:

Ввод: “aaaaaaaa”, “00”, 3

Результат: “aa00aaaaaa”

# Задание 10 (дополнительное)

Пользователь вводит 2 строки.

Программа должна вывести на экран:

1. встречается ли вторая введенная строка в первой (true / false)
2. сколько раз встречается вторая строка в первой (int)
3. в каком месте вторая строка встречается первый раз в первое (номер отступа от левого края, отсчет с единицы)

К примеру:

Ввод: “abbccddeeff”, “bc”

Вывод:

1. Встречается ли “bc” в “abbccddeeff”? - true
2. Сколько раз встречается “bc” в “abbccddeeff”? - 1
3. Где “bc” в “abbccddeeff” встречается в первый раз? - 3

# Задание 11 (дополнительное)

Написать программу подобную восьмой задаче. Только пользователь вместо трех цветов вводит только один цвет - цвет основания пирамиды. Каждый последующий уровень пирамиды должен становиться немного светлее чем ниже стоящий.

В итоге должна получится градиентная пирамида такого типа, только из символов.

