Задача № 1

Вычислить значение выражения по формуле (все переменные принимают действительные значения): (1-tg x)^(ctg x)+ cos(x-y).

Задача № 2

Напишите программу , в которой по известной начальной скорости V и времени полета тела T определяется угол aльфа под которым тело брошено по отношению к горизонту (воспользуйтесь соотношением a = arcsin(gT/2V) ).

Задача № 3

Опять же, научитесь пользоваться операцией — остаток от деления, тогда сможете легко написать эту программу. Отделив разряды трехзначного числа, воспользуйтесь оператором выбора if else, для сравнения отделённых цифр.

Задача №4

Разработать функцию, в которую передаются в качестве аргументов массив типа **float** и его размер. Функция должна возвращать среднее арифметическое элементов массива.

Задача № 5

С помощью цикла while разработать программу, которая будет вычислять сумму чисел нацело делящихся на 5. Цикл задать от 0 до введенного с клавиатуры числа.