



Практическая работа 4.

Циклы

Задание 1

Напишите программу, которая выводит на консоль N раз сообщение **ТХТ**.

N – вводимое в консоль целочисленное значение.

ТХТ – вводимое в консоль строковое значение.

Задание 2

Напишите программу, которая выводит на консоль таблицу умножения.

Реализацию вывода сделайте с помощью **циклов**.

$$1 * 1 = 1$$

$$1 * 2 = 2$$

...

$$9 * 8 = 72$$

$$9 * 9 = 81$$

Задание 3

Напишите программу, в которой требуется ввести в консоль диапазон от X до Y.

В консоль нужно напечатать все числа от X и Y (включительно).

Числа, которые делятся на 5 без остатка выводить сообщением **«Число N кратно 5»**, иначе вывести сообщение **«Число N не кратно 5»**.

Задание 4

Напишите программу, в которой требуется ввести набор символов из Нулей и Единиц - “0100101010”.

В консоль требуется вывести общее количество символов, количество нулей и количество единиц.

Задание 5

За каждый месяц банк начисляет к сумме вклада 10% от суммы. Напишите программу, в которую пользователь вводит сумму вклада и количество месяцев. А банк вычисляет конечную сумму вклада с учетом начисления процентов за каждый месяц.

В консоль требуется вывести сумму вклада за каждый месяц с учетом начисления: **«Сумма вклада за 1 месяц – X рублей»**

Сумма вклада – вещественное (дробное) число.

Задание 6

Необходимо зациклить приложение “Авторизация” из Практической работы 3, чтобы завершение работы происходило только с помощью ввода пункта меню “Выход”.

Если не выбирать пункт выход, то после выбора каждого пункта (и прохождения внутренних действий), снова печатается меню и возможность повторного выбора действия.