

Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное образовательное

Учреждение Пензенской области «Пензенской колледж информационных

и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №4  
по дисциплине «Разработка кода ИС»

Выполнила:

студентка группы 18ИТ26

Советкина Виолетта

Преподаватель:

Жидкова К.О.

2020 г.

**Лекция 4**

**Цель работы:**

Изучить такие темы, как:

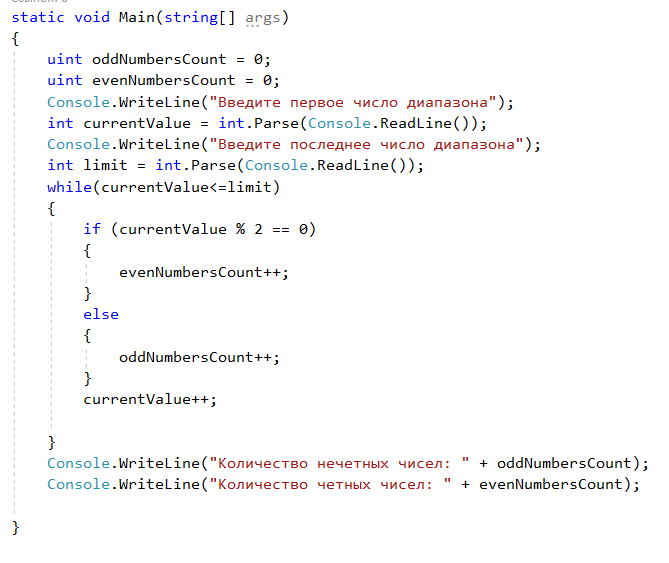
* Цикл While
* Цикл Do While
* Цикл For
* Оператор Break
* Оператор Continue

**Задание 1**

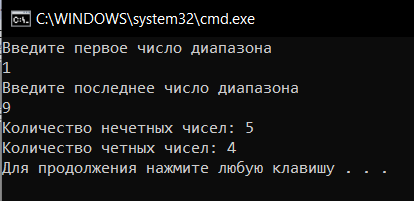
Подсчитать кол-во чётных и нечётных целых чисел в том диапазоне, что укажет пользователь

**Код программы:**

Создала две переменных: для четных чисел и нечетных. Тип данных uint. Написала запросы на первое и последнее число. Переменная с текущим значением (currentValue) будет началом, переменная limit будет концом. Далее воспользовалась циклом while. Пока переменная currentValue меньше или равно limit, цикл будет выполняться. В самом цикле, currentValue увеличивается на единицу, чтобы каждый раз получать новое значение и проверять его. Чтобы определить число четное или нет нужно выполнить над числом операции взятия остатка от деления на 2 (операции if и else). Далее идут выводы результатов на консоли.



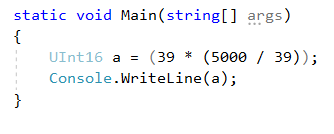
Результат:



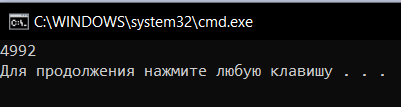
**Задание 3**

Найти максимальное из натуральных чисел, не превышающих 5000, которое нацело делится на 39

**Код программы:**



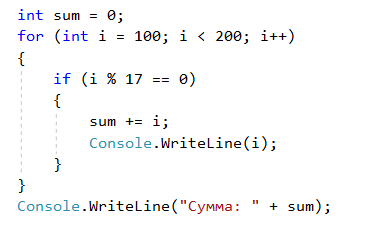
Результат:



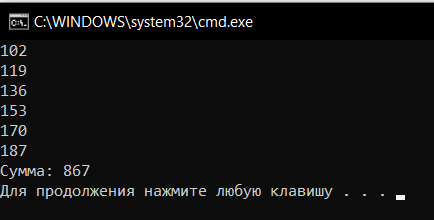
**Задание 5**

Найти сумму чисел от 100 до 200 кратных 17

**Код программы:**



Результат:



**Вывод:**

Были получены практические навыки по таким темам, как  Цикл While, Цикл Do While, Цикл For, Оператор Break, Оператор Continue