**Практическая работа № 6**

***Цикл с постусловием***

1. ***Цель работы.*** Получение навыков составления программ циклической структуры в среде Visual Studio.Net

***2. Литература.***  Т.А.Павловская “С#. Программирование на языке высокого уровня”, И.Г.Семакин, А.П.Шестаков «Основы программирования», Т.А.Павловская, Ю.А.Щупак «С/С++. Структурное программирование. Практикум», Е.Л.Шиманович «С/С++ в примерах и задачах»

***3. Подготовка к работе.***  Изучить конспект лекций по темам «Циклические программы. Операторы цикла с предусловием и постусловием».

***4. Перечень оборудования.*** Интегрированная среда Visual Studio.Net.

***5. Задание.***

1. Научиться составлять циклические программы в интегрированной среде Visual Studio.Net с использованием циклов с постусловием.

***6. Порядок выполнения работы***.

**6**.1. Для десяти выстрелов, координаты которых задаются с клавиатуры, вывести текстовые сообщения о попадании в Мишень - это закрашенная область.

x

y

-2R

Сохраните текст под именем Cikl21.

6.2. Составьте программу для вычисления функции:



Сохраните текст под именем Cikl22.

Исполните программу для следующих значений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5,7 | -5 |
|  |  |  |

6.3. Дано натуральное число. Определить количество цифр 7 в нем.

Сохраните текст под именем Cik23.

6.4. Составить приложение, которое в зависимости от введенного значения числа  вычисляет факториал по формулам:  если  - нечетное.

, если  -четное.

Сохраните текст под именем Cik24.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 5 | 6 | 15 |
|  | 15 | 48 |  |

***Содержание отчета.***

7.1. Название и цель практической работы.

7.2. Составленные тексты программ задач с ответами в рабочей тетради.

***8. Контрольные вопросы.***

8.1. Окно среды Visual Studio.Net.

* 1. Циклические программы.
  2. Цикл с предусловием.
  3. Цикл с постусловием.
  4. Оператор break .
  5. Оператор continue.