**Задание к лр5**

**Изучить и апробировать возможности отладчика**. Для этого:

1) Исследовать возможности выбранного Вами интегрированного отладчика. Изучите меню и справочную информацию среды программирования. ***В отчет включить*** список реализованных в ней функций отладки и краткое их описание (в каких случаях и как используются). Можно в виде таблицы, например для Free Pascal:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функция | | Варианты доступа | Назначение |
| № | Содержание |
| 1 | Установка и редактирование точек останова, их типа, просмотр списка | Меню Debug -> Breakpoint или <Ctrl>+ +<F8>; Debug->Break- point List | Позволяет временно прервать выполнение и исследовать состояние программы (логи, состояние памяти, регистров процессора, стека и т. п.), с тем чтобы определить, правильно ли она себя ведёт |
| 2 | Пошаговое выпол­нение программы |  |  |
|  |  |  |  |

2) Выполнить практические задания: а)написать небольшую программу, б) подготовить для ее проверки 2-3 тестовых варианта, в) применить перечисленные в таблице функции. ***В отчет включить*** код, тесты и скриншоты, полученные в ходе отладки с пояснениями, информацию по выявленным и исправленным ошибкам

Варианты заданий:

1. Арифметика для малышей: выводит оценку «Молодец» или «Можно и лучше»
2. Тест по теме «Отладчики»: выводит оценку «Молодец» «не очень» или «плохо»
3. Анкета: n респондентов отвечает на 5 вопросов (ответы да, нет, редко), на выходе программы – процент ответов каждого типа
4. Найти сумму первых n членов ряда y = 1 + x/2 + x2/3 + +x3/4+…, при |x|<1.
5. Найти сумму положительных четных чисел, меньших n
6. Найти среднее n чисел, введенных с клавиатуры
7. Найти максимальное из n чисел, введенных с клавиатуры и его №
8. Найти минильное из n чисел, введенных с клавиатуры и его №