

Лабораторная работа №6

Тема: «Использование инструментальных средств на этапе отладки»

Цель лабораторной работы:

- развитие познавательного интереса;
- отработка ранее изученных алгоритмов;
- изучение новых алгоритмов решения задач;
- формирование универсальных учебных действий, связанных с поиском информации, необходимой для решения поставленной задачи.

Предварительная подготовка: изучить материал темы «Разработка кода программного продукта на уровне модуля» (по конспекту) .

Количество часов: 2 часа

Постановка задачи

1. Разработать минимально необходимый набор контрольных тестов для программы решения квадратного уравнения
2. Разработать программу в соответствии с предложенной блок-схемой
3. Запустить программу и выполнить прогонку программы при помощи разработанных тестов. Сравнить столбцы «Предполагаемый результат» и «Выданный программой результат»
4. При обнаружении ошибок выполнить отладку программы средствами ИСР и исправить выявленные ошибки.

Номер теста	Проверяемый случай	Коэффициенты			Предполагаемый результат	Выданный программой результат
		a	b	c		
1						
...						

Отчет должен содержать:

1. Листинг программы
2. Результаты работы программы

Контрольные вопросы:

1. Тестирование ПО
2. Уровни тестирования
3. Виды ошибок и способы их обнаружения
4. Контрольные тесты.
5. Определение достаточного набора контрольных тестов для проверки программы с некоторой полнотой (два критерия- функциональные и структурные тесты)
6. Правила разработки тестов
7. Отладка ПО. Средства отладки ИСР

