Автоматизация тестирования

# Выбор метода

Тестирование методом черного ящика

# Структура Программного тестирующего комплекса

* Циклическое тестирование для применения различных начальных условий
* Регистрация результатов работы проверяемого кода
* Циклическое тестирование для проведения статического анализа
* Регистрация входных данных
* Регистрация промежуточных данных
* Запись в файл
* В табличном виде
* Построение графиков
* Форматы для передачи в другие программы

# Планирование

## Входные данных для работы тестирующей программы

Dmin - Минимальное значение диапозона случайных чисел

Dmax - Максимально знчение диапозона случайных чисел

N – Количество повторов

## Выходные данные

### Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер серии | Номер попытки | N | Dmin | Dmax | Res |
| 1 | 1 | 20 | 0 | 100 | 25 |
| 1 | 2 | 20 | 0 | 100 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |

### Таблица 2. Анализ серии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер серии | Вариант значений | Количество повторов |
| 1 | 25 | 17 |
| 1 | 3 | 1 |
|  |  |  |

### График распределения результатов (строится по таблице 2)

## Формат входного документа

1. Запуск каждой серии вручную, ввод начальных параметров вручную
2. Файл с параметрами серии, запуск серий автоматически по окончанию работы предыдущей проверки.
3. Код, созданный для пункта 1 превратить в пользовательскую функцию с параметрами: Номер серии, Dmin, Dmax, N
4. Создать текстовый файл со строками вида: Номер связи, Dmin, Dmax. N. В каждой строке параметры для одной серии испытаний
5. Написать код, который построчно считывает условия одного испытания из файла и запускает пользовательскую функцию.

## Формат выходного документа

HTML документ

# Разработка кода