Лабораторная работа №2

25-ПОИТ

ВЫПОЛНИЛ

Колковский Алексей

Тема: тестирование структуры программных модулей

Цель: научиться создавать тестовые критерии, анализировать спецификацию

Вариант 7.

Анализ тестовых случаев:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Ожидаемый результат |
| а=1, b=”вк” | Некорректный ввод |
| а=2, b=2, c=2 | Треугольник не существует |
| а=4, b=3, c=5 | Прямоугольный |

Ответы на контрольные вопросы:

1. стратегия тестирования – это план проведения работ по тестированию системы или её модуля, учитывающий специфику функциональности и зависимости с другими компонентами системы и платформы. Тестирование белого, черного и серого ящика;
2. стратегии «белого» и «черного ящика». Стратегия белого ящика заключается в том, что тестировщикам доступен исходный код тестируемых программ;
3. основная идея метода состоит в том, чтобы составить список, который перечисляет возможные ошибки и ситуации, в которых эти ошибки могли проявиться. Потом на основе списка составляются тесты;
4. метод покрытия операторов заключается в том, что необходимо выполнить каждый оператор блок-схемы хотя бы один раз;
5. записывается число тестов, достаточное для того, чтобы все возможные результаты каждого условия в решении выполнялись по крайней мере один раз;
6. согласно данному методу должно быть написано достаточное число тестов, такое, что каждое направление перехода должно быть реализовано по крайней мере один раз;
7. суть тестирования методом покрытия решения/условий заключается в том, что необходимо выполнить каждое из ветвлений программы хотя бы раз;
8. этот критерий требует создания такого числа тестов, чтобы в каждом решении все точки входа выполнялись, по крайней мере, один раз.