**Лабораторная работа №13**

**«Выполнение функционального тестирования»**

**Цель работы:** приобрести навыки разработки структуры проекта

Часть А.

Тест-кейс №1

**Название:** IF1

**Начальные условия:** X,Y:0,1

**Последовательность действий:**

1. ввод X,Y

2. x<=0

3. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: if2

Тест-кейс №2

**Название:** IF2

**Начальные условия: IF 1**

**Последовательность действий:**

1. ввод X,Y

2. x<=2

3. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: if3

Тест-кейс №3

**Название:** IF3

**Начальные условия:** IF2

**Последовательность действий:**

1. ввод X,Y

2. x<=3

3. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: if4

Тест-кейс №4

**Название:** IF4

**Начальные условия:** IF3

**Последовательность действий:**

1. ввод X,Y

2. x<=4

3. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: if5

Тест-кейс №5

**Название:** IF5

**Начальные условия:** IF1

**Последовательность действий:**

1. ввод X,Y

2. y<=3

3. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: 0

**ПРИМЕР ТЕСТИРОВАНИЯ**

**приложения :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тест-case** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Результат тестирования** |
| **1** | if2 | If2 | Тест пройден |
| **2** | If3 | If5 | Тест не пройден |
| **3** | If4 | If2 | Тест не пройден |
| **4** | If5 | If5 | Тест пройден |
| **5** | If1 | If3 | Тест не пройден |

**ПРИМЕР НАЙДЕННЫХ ДЕФЕКТОВ**

**приложения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-case c ошибкой** | **Название** | **Фактический результат** | **Причины** | **Вывод** |
| 2 | If3 | If 5 | Неправильный расчет данных | Отправить приложение на доработку |
| 3 | If4 | If2 | Паскаль не поддерживает данный функционал | Отправить приложение на доработку |
| 5 | If1 | If3 | Ошибка при вводе данных | Отправить приложение на доработку |

Ответы на вопросы:

№1

1. Неправильный расчет данных

2.Паскаль не поддерживает данный функционал

3.Ошибка при вводе данных

№2

**Тест**-это набор взаимосвязанных тестовых заданий, позволяющих оценить соответствие знаний ученика, экспертной модели знаний предметной области

Свойства:

1. упругость

2. пластичность

3. прочность

4. вязкость

5. способность к релаксации

№3

Черный ящик :

1.Выявление возможных способов проникновения в инфраструктуру системы

2. Эмуляция нарушителя без сознания системы

№4

Свойства:

1. упругость

2. пластичность

3. прочность

4. вязкость

5. способность к релаксации

№5

1. Редактирование текста программы

2. Компиляция программы

3. Построение программы

4. Выполнение программы