|  |  |
| --- | --- |
|  | **Тестовый документ** |

## **Аннотация теста**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | Test\_demo |
| **Рабочая версия** | 1.0 |
| **Имя тестирующего** | Трянина М. 43П |
| **Дата(ы) теста** | 16.02.2024 |

## Тестовый пример #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | TC\_FUNC\_1 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка расчета количества сырья с валидными входными данными в программе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности выполнения программой вычислений количества сырья на примере из спецификации |
| **Этапы теста** | 1. Ввести тип продукции (productType), равный 3 2. Ввести типа материала (materialType), равный 1 3. Ввести количество единиц продукции (count), равное 15 4. Ввести значение ширины (width), равное 20 5. Ввести значение длины (length), равное 45 |
| **Тестовые данные** | productType = 3, materialType = 1, count = 15, width = 20, length = 45 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Результат: 114147» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Результат: 114147» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа завершает работу |
| **Примечания/комментарии** | - |

## Тестовый пример #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | TC\_FUNC\_2 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка расчета количества сырья с минимальным типом продукции и максимальным типом материала в программе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности выполнения программой вычислений количества сырья при принятых минимальном типом продукции и максимальном типом материала |
| **Этапы теста** | 1. Ввести тип продукции (productType), равный 1 2. Ввести типа материала (materialType), равный 2 3. Ввести количество единиц продукции (count), равное 50 4. Ввести значение ширины (width), равное 30 5. Ввести значение длины (length), равное 30 |
| **Тестовые данные** | productType = 1, materialType = 2, count = 50, width = 30, length = 30 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Результат: 49560» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Результат: 49560» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа завершает работу |
| **Примечания/комментарии** | - |

## Тестовый пример #3:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | TC\_FUNC\_3 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка расчета количества сырья с минимально допустимыми параметрами продукции в программе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности выполнения программой вычислений количества сырья при принятых минимальных значениях ширины и длины продукции |
| **Этапы теста** | 1. Ввести тип продукции (productType), равный 2 2. Ввести типа материала (materialType), равный 2 3. Ввести количество единиц продукции (count), равное 10 4. Ввести значение ширины (width), равное 0,1 5. Ввести значение длины (length), равное 0,1 |
| **Тестовые данные** | productType = 2, materialType = 2, count = 10, width = 0,1, length = 0,1 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Результат: 1» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Результат: 1» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа завершает работу |
| **Примечания/комментарии** | - |

## Тестовый пример #4:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | TC\_FUNC\_4 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка обработки нечисловых символов в программе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности обработки программой исключительной ситуации в виде ввода символьного значения |
| **Этапы теста** | 1. Ввести валидные значения типа продукции (productType), типа материала (materialType), количества единиц продукции (count) и ширины (width) 2. Ввести значение длины (length) продукции, равное «two» |
| **Тестовые данные** | productType = 1, materialType = 1, count = 1, width = 1, length = «two» |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «The input string 'two' was not in a correct format» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «The input string 'two' was not in a correct format» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа завершает работу |
| **Примечания/комментарии** | Подразумевается, что подобный результат программа отображает при вводе символьных значений в любые из указанных числовых полей |

## Test case #5:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | TC\_FUNC\_5 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка обработки ненатурального количества количества продукции в программе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности обработки программой исключительной ситуации в виде количества продукции меньше 1 |
| **Этапы теста** | 1. Ввести валидные значения типа продукции (productType) и типа материала (materialType) 2. Ввести количество единиц продукции (count), равное 0 3. Ввести валидные значения ширины (width) и длины (length) продукции |
| **Тестовые данные** | productType = 1, materialType = 1, count = 0, width = 1, length = 1 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Количество продукции должно быть натуральным числом» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Количество продукции должно быть натуральным числом» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа завершает работу |
| **Примечания/комментарии** | - |