Тестирование приложения: **«Генератор задания 23 ЕГЭ по информатике с вычислением ответа».** Разработчик приложения: Симонин С.А. Тестировщик: Мизропова А.А.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональные требование** | **Входящие значения** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| **1** | Запуск приложения в среде VS | Запуск кода в VS | Открытие окна с главным меню приложения | Открытие окна с главным меню приложения | + |
| **2** | Взаимодействие с меню | Ввод цифры 3 | Выход из программы | Выход из программы | + |
| **3** | Взаимодействие с меню | Ввод цифры 2 | Вывод примера задачи | Вывод примера задачи | + |
| **4** | Взаимодействие с меню | Ввод цифры 1 | Вывод сообщения, требующий ввести начальное число | Вывод сообщения, требующий ввести начальное число | + |
| **5** | Взаимодействие с меню | Ввод цифры либо меньше 1, либо больше 3 | Вывод сообщения “Ошибка! Неверно введён пункт меню” | Вывод сообщения “Ошибка! Неверно введён пункт меню” | + |
| **6** | Взаимодействие с меню | Ввод вещественного числа или символа | Вывод сообщения “Ошибка! Неверно введён пункт меню” | Запускается вечный цикл | - |
| **7** | Взаимодействие с вводом данных | Ввод вещественного числа или символа | Вывод следующего пункта ввода | Запускается вечный цикл | - |
| **8** | Взаимодействие с вводом данных (начальное и конечные числа) | Ввод целых чисел | Вывод следующего пункта ввода | Вывод следующего пункта ввода | + |
| **9** | Взаимодействие с вводом данных (начальное и конечные числа) | Ввод отрицательного числа | Вывод “Ошибка! Начальное число должно быть натуральным” | Вывод “Ошибка! Начальное число должно быть натуральным” | + |
| **10** | Взаимодействие с вводом данных (начальное и конечные числа) | Ввод одинаковых чисел или ввод данных, где конечное число меньше начальное | Вывод соответствующего сообщения | Вывод соответствующего сообщения | + |
| **11** | Взаимодействие с вводом (выбор количество действий) | Ввод целого числа (2 или 3) | Вывод выбора определенного действия | Вывод выбора определенного действия | + |
| **12** | Взаимодействие с вводом (выбор количество действий) | Ввод целого числа меньше 2 или больше 3 | Вывод сообщения: Ошибка! Количество действий может быть равно 2 или 3 | Вывод сообщения: Ошибка! Количество действий может быть равно 2 или 3 | + |
| **13** | Взаимодействие с вводом (выбор количество действий) | Ввод целого числа (1 или 2) | Вывод выбора определенного действия | Вывод выбора определенного действия | + |
| **14** | Взаимодействие с вводом (выбор количество действий) | Ввод целого числа меньше 1 или больше 2 | Вывод сообщения: Ошибка! Доступны только два значения для ввода: 1 и 2. | Вывод сообщения: Ошибка! Доступны только два значения для ввода: 1 и 2. | + |
| **15** | Взаимодействие с вводом данных (ввод данных для действия) | Ввод целых чисел | Вывод следующего пункта ввода | Вывод следующего пункта ввода | + |
| **16** | Взаимодействие с вводом данных (ввод данных для действия) | Ввод отрицательных чисел | Вывод сообщения: Ошибка! Умножение на это число не приведёт к конечному результату. | Вывод сообщения: Ошибка! Умножение на это число не приведёт к конечному результату. Введите другое число | + |
| **17** | Взаимодействие с вводом данных (ввод данных для действия) | При умножении ввод 1 | Вывод сообщения: Ошибка! Умножение на это число не приведёт к конечному результату. Введите другое число | Вывод сообщения: Ошибка! Умножение на это число не приведёт к конечному результату. Введите другое число |  |
| **18** | Ввод обязательных чисел(количество 0-3) | Ввод целого числа (0-3) | Вывод следующего пункта ввода | Вывод следующего пункта ввода | + |
| **19** | Ввод обязательных чисел(количество 0-3) | Ввод 0 | Переход к следующему пункту действия | Переход к следующему пункту действия | + |
| **20** | Ввод обязательных чисел (ввод чисел) | Ввод числа меньше начального или больше конечного | Вывод соответствующего сообщения | Вывод соответствующего сообщения | + |
| **21** | Ввод избегаемых чисел(количество 0-3) | Ввод целого числа (0-3) | Вывод результата | Вывод результата | + |
| **22** | Ввод избегаемых чисел (количество 0-3) | Ввод 0 | Переход к следующему пункту действия | Переход к следующему пункту действия | + |
| **23** | Ввод избегаемых чисел (ввод чисел) | Ввод числа меньше начального или больше конечного | Вывод результата | Вывод результата | + |
| **24** | Вывод результата | Ввод всех значений требующие для генерирования результата и подсчета ответа | Выводится задача, сгенерированная на основе введённых значений и вывод ответа (если избегаемые и обязательные числа не равны, и другие условия выполняются) | Выводится задача, сгенерированная на основе введённых значений и вывод ответа (если избегаемые и обязательные числа не равны, и другие условия выполняются) | + |

**Вывод:** программа «Генератор задания 23 ЕГЭ» работает корректно, имеется проблема с вводом вещественного числа или символа.