Программа: Калькулятор римских чисел

Тестировщик: Аненков О.А.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пункт функционального требования** | **Входные значения** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| 1. | Выбора режима работы | «1», «2» | Программа продолжает работу в выбранном режиме | Программа работает в режиме, который выбрал пользователь | Верно |
| 2. | Выход из программы | «3» | Завершение работы программы | Завершение работы программы | Верно |
| 3. | Ввод номера не существующего режима | «4», «-5» | Сообщение об ошибке, повторный выбор режима | Сообщение об ошибке, повторный выбор режима | Верно |
| 4. | Перевод целых положительных арабских чисел в римские | «10»  «500»  «3456» | «X»  «D»  «MMCDLVI» | «X»  «D»  «MMCDLVI» | Верно |
| 5. | Введено число не из указанного по условию диапазона (тест 4) | «-10»  «0»  «4000» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |
| 6. | Введено не целое число (тест 4) | «5.5» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | С сообщением об ошибке программа входит в бесконечный цикл | Неверно |
| 7. | Введено римское число (тест 4) | «X» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | С сообщением об ошибке программа входит в бесконечный цикл | Неверно |
| 8. | Перевод римских чисел в арабские | «X»  «D»  «MML» | «10»  «500»  «2050» | «10»  «500»  «2050» | Верно |
| 9. | Введено арабское число (тест 8) | «12» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |
| 10. | Введено число не из указанного по условию диапазона(тест8) | «DDDD» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |
| 11. | Сложение римских чисел | «X», «XXX» | 40, XL | 40, XL | Верно |
| 12. | Вычитание римских чисел | «XL», «XX» | 20, XX | 20, XX | Верно |
| 13. | Вычитание из меньшего римского числа большее или такое же | «XX», «L»  «X», «X» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |
| 14. | Умножение римских чисел | «X», «X»  «III», «II» | 100, C  5, VI | 100, C  5, VI | Верно |
| 15. | Деление римских чисел | «X», «X»  «С», «X» | 1, I  10, X | 1, I  10, X | Верно |
| 16. | Деление меньшего римского числа на большее | «X», «C» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |
| 17. | Второе римское число не делитель первого(тест15) | «III», «II» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |
| 18. | При выполнении арифметических действий введено арабское число | «12» | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Сообщение об ошибке, повторный ввод | Верно |

Вывод: Программа работает корректно и выдает правильные результаты действий, но при вводе некоторых ошибочных значений, вместо сообщения об ошибке и просьбы повторить ввод запускается бесконечный цикл и программу приходится перезапускать.