Фамилия тестировщика – Аверченков Д.А.

Программа – Парфёнов А.В.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Функциональные требования работы | Вход | Выход | Результат |
| 1 | Построение магического квадрата на основе введенного числа n, цифры в котором отделены друг от друга служебными символами. | 3 | |2||7||6|  |9||5||1|  |4||3||8| | Корректно работающий алгоритм, соответствующий функциональным требованиям |
| 4 | Программа реализована только для квадратов нечетного порядка | В функциональных требованиях не было указано, что программа не рассчитана на построение магических квадратов четного порядка |
| 2 | Квадрат N на N, нужна проверка на N, N > 0 | -1 | Введен некорректный размер магического квадрата | Корректно работающий алгоритм, соответствующий функциональным требованиям |
| 3 | Проверка является ли введенный квадрат магическим. | 3, 123  456  789 | Квадрат не магический | Корректно работающий алгоритм, соответствующий функциональным требованиям |
| 3, 45 3 42  27 30 33  18 57 15 | Квадрат магический  |45||3||42|  |27||30||33|  |18||57||15| |
| 4, 12 15 65 54  41 1 60 10  78 56 33 23  15 47 89 57 | Квадрат не магический |
| 4, 1 14 15 4  12 7 6 9  8 11 10 5  13 2 3 16 | Квадрат магический  |1||14||15||4|  |12||7||6||9|  |8||11||10||5|  |13||2||3||16| |

**Вывод:** программа довольно хорошо работает на представленных выше ситуациях. Она прошла практически все тесты, за исключением теста на построение магического квадрата четного порядка: данная ситуация не была прописана в техническом задании и поэтому вызвала негативный момент в работе с программой. Хотелось бы добавить, что можно реализовать построение магических квадратов с рандомным заполнением, так как при выборе построения магических квадратов NxN всегда выводится одинаковый квадрат при любом размере, а также можно попробовать реализовать построение магических квадратов четного порядка, так как проверка четных квадратов на магические имеется, а построение нет.