Тестирование игры «Звездочки» методом «Черного ящика» Сафонова Романа.

Выполнил: Кулиш Даниил

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название теста** | **Входные**  **значения** | **Ожидаемый**  **результат** | **Полученный**  **результат** | **Вывод** |
| Невозможный размер вводимого поля | N = -1  M= -1 | Предоставление повторного ввода размеров роля | Предоставление повторного ввода размеров поля | Верно |
| Возможный размер вводимого поля | N = 3  M= 3 | Вывод на экран  Игрового поля размерами 3\*3 и начало игры | Вывод на экран  Игрового поля размерами 3\*3 и начало игры | Верно |
| Ввод правильного ответа на задачу | N = 1  M = 3 | Количество жизней не изменяется; Генерируется новое игровое поле в пределах заданных размеров, игра продолжается | Количество жизней не изменяется; Генерируется новое игровое поле в пределах заданных размеров, игра продолжается | Верно |
| Ввод неправильного ответа на задачу | N = 2  M = 3 | Количество жизней уменьшается на 1;  Генерируется новое игровое поле в пределах заданных координат, игра продолжается | Количество жизней уменьшается на 1;  Генерируется новое игровое поле в пределах заданных координат, игра продолжается | Верно |
| Ввод невозможного ответа на задачу | N = -1  M= -1 | Предоставление повторного ввода координат без изменения игрового поля | Предоставление повторного ввода координат без изменения игрового поля | Верно |
| Подсчет количества ходов при проигрыше | Проигрыш за 8 ходов | Количество ходов: 8 | Количество ходов: 8 | Верно |
| Подсчет количества ходов при проигрыше, в одном из которых произошел выход за границы и повторный ввод координат | Проигрыш за 8 ходов и повторный ввод координат при выходе за границы игрового поля | Количество ходов: 8 | Количество ходов: 8 | Верно |
| Подсчет количества правильных ответов при проигрыше | Проигрыш с 3 правильными ответами | Количество правильных ответов: 3 | Количество правильных ответов: 3 | Верно |
| Подсчет количества правильных ответов при проигрыше, в одном из которых произошел выход за границы и повторный ввод координат | Проигрыш с 3 правильными ответами и повторный ввод координат при выходе за границы игрового поля | Количество правильных ответов: 3 | Количество правильных ответов:  -858993460 | Не верно |
| Количество ходов для победы | 10 ходов | Победа за 10 ходов | Победа за 10 ходов | Верно |
| Победа | Победа за 10 ходов | Надпись:  «Вы победили» | Надпись:  «Вы победили» | Верно |
| Начало игры заново: «Да» | 1 - «Да» | Игра начинается заново | Игра начинается заново | Верно |
| Начало игры заново: «Нет» | 2 - «Нет» | Прекращение работы программы | Прекращение работы программы | Верно |
| Начало игры заново: Иное значение | 3 | Программа заново запрашивает повторное начало игры:  1 – «Да»  2 – «Нет» | Программа заново запрашивает повторное начало игры:  1 – «Да»  2 – «Нет» | Верно |

Вывод: Программа работает корректно. Есть незначительная ошибка, не влияющая на ход игры, при подсчете правильных ответов, в одном из которых происходит выход за границы игрового поля и повторный ввод координат.