|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Priority | Summary | Description | Steps to reproduce |
| 1 | Medium | Incorrect work of the TrackBar Slow Play - Fast Play (Некорректная работа трекбара Slow Play - Fast Play) | Если нажать checkbox Animate то Скорость проигрывания главного окна ведет себя не так как нужно при “Slow Play” быстро, при “Fast Play” медленно | 1.В режиме Knight отметить checkbox Animate.  2. Ползунок трекбара прокрутить до Fast Play или Slow Play  3.Нажать Start а потом Play |
| 2 | High | (При выборе Choose Decision значения равное максимальному значению вылетает окно с ошибкой ) | Выбрав в Choose Decision максимальное значение, вылетает окно с ошибкой.    При закрытии окна с ошибкой больше нельзя начать заново, только закрыть приложение | 1. Нажать Start  2. После того как программа посчитает  Выбрать в Choose Decision максимальное значение  3. Нажать Play для воспроизведения решения |
| 3 | High | (Некорректное поведение программы, если в Option в Lines Number задать 0) | Если в Option в Lines Number задать 0,то появится ошибка “Floating point drivision by zero”, но после закрытия, все равно будет возможность нажать Start и Play(После Play появится та же ошибка, её закрыть),что приводит к зависанию программы | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Lines Number задать 0  3.Закрыть окно с ошибкой, которое появилось  4.Нажать Start  5.Нажать PLay  6. Закрыть окно с ошибкой |
| 4 | Blocker | (Программа полностью выходит из строя, если в Option в Lines Number задать отрицательные значения) | Если в Option в Lines Number задать отрицательные значения, то появится ошибка “    Которое полностью блокирует работу с программой, закрыть программу только через диспетчер задач | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Lines Number задать отрицательное значение  3 |
| 5 | Blocker | (Программа выходит из строя, если в Option в Lines Number задать значения выше положенных) | Если в Option в Lines Number задать значения выше положенных, то появится ошибка “    Которое полностью блокирует работу с программой, закрыть программу только через диспетчер задач | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Lines Number задать отрицательное значение  4.Нажать Start  5.Нажать PLay |
| 6 | Low | (Обнуление значения в Lines Number ) | Обнуление значения в Lines Number если после числа поставить “+” или перед числом поставить ,больше одного плюса | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Lines Number задать перед числом два плюса  или после числа поставить+  3 Нажать ОK |
| 7 | Medium | (Некорректное поведение программы, если в Option в Cell Side задать –отрицательные значения) | Если в Option в Cell Side задать отрицательные значения, то появится ошибка “    После закрытие окна с ошибкой нажимаем Start, потом Play и программа зависла | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Cell Side задать отрицательное значение  3.Нажать Start  4.Нажать PLay |
| 8 | Low | (Некорректное поведение программы, если в Option в Cell Side задать четырёхзначное и больше число ) | Если в Option в Cell Side задать пятизначное и больше число, то появится ошибка “    После закрытие окна с ошибкой нажимаем Start, потом Play и программа зависла | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Cell Side задать пятизначное и больше число  3.Нажать Start  4.Нажать PLay |
| 9 | Low | (Обнуление значения в Option в Cell Side) | Обнуление значения в Cell Side если после числа поставить “+” или перед числом поставить ,больше одного плюса | .Зайти File | Options  2.В колонке Lines Number задать перед числом два плюса  или после числа поставить+  3 Нажать ОK |
| 10 | Medium | (Изменение значения в поле Delay Between Moves) | Задав Delay Between Moves значение больше нуля, зайдя во второй раз в Options будет совсем другое число | 1.Зайти File | Options  2.В колонке Задать Delay Between Moves значение больше нуля  3.Зайти повторно |
| 11 | Medium | (Переключение на обратный режим в View Mode ) | Если в Option View Mode переключить Knight на Numbers то ничего не изменится на главной форме, а на следующим заходе в Option в View Mode переключатель будет на Knight, а не на Numbers | 1.Зайти в Options  2. Нажать OK |
| 12 | Low | (При повторном нажатии Start выскакивает ошибка “Floating point drivision by zero) | Если быстро несколько раз нажимать “Start” то появится ошибка | 1Нажать несколько раз Start |
| 13 | High | (Не работает опция Write Max Branches To File) | Если в Option выбрать Write Max Branches To File, то при запуске вычислений выдаёт ошибку “I/O error 103” | 1.Зайти в Options  2.Выбрать Write Max Branches To File  3. Нажать OK  4.Нажать Start |
| 14 | Medium | (Некорректно работает Play Decisions) | Если в Menu выбрать File | Play Decisions появится предупреждение что вычислений не было, хотя они были | 1.Зайти в menu File  2.Выбрать Play Decisions |
| 15 | Low | (Случайное появления коня) | Если мы выбираем клетку где будет стоять конь, и курсором нажать на ребро клетки то конь появится в случайном месте- это хорошо при больших значениях поля | 1.Зайти в menu File  2.Выбрать Select Start Position  3.Щелкнуть любое ребро |
| 16 | Low | (Не работает Exi)t | Если в меню зайти File и нажать Exit то ничего не произойдет, хотя должен быть выход из программы | 1.Зайти в menu File  2.Выбрать Exit |
| 17 | Medium | (Некорректно работает Decisions Number при больших значениях матрицы) | Если при больших значениях матрицы например 10на10 включить любую колонку в Options dialog  то при расчете в главном окне значение Decisions Number будет в случайном порядке сбрасываться | 1.Зайти в Options  2.В Lines Number ввести значение 10  3. Включить Graphics during Calculations  4.Запустить |

**Bug Reports list(Eng)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Priority | Summary | Description | Steps to reproduce |
| 1 | Medium | Incorrect work of the TrackBar Slow Play - Fast Play | If you press the checkbox Animate then the playback Speed of the main window behaves not as you need when “SlowPlay” fast, when “Fast Play” slow | 1. In Knight mode, check the checkbox Animate  2. Trackbar slider scroll to Fast Play or Slow Play  3. Press Start and then Play |
| 2 | High | When the maximum value is selected in the Choose Decision a window appears with the error) | When the maximum value is selected in the Choose Decision a window appears with the error.    When you close the error window, you can no longer start again, only close the application | 1. Press Start  2. After the program calculates  To choose Decision to Choose the maximum value  3. Press Play to play the solution |
| 3 | High | Incorrect work of the programs, if the Option in Lines Number set to 0 | If you set 0 in Option in Lines Number,the error “Floating point drive by zero” will appear, but after closing, it will still be possible to press Start and Play(After Play the same error will appear, close it),which leads to the program hang | 1.Open File | Options  2.Set 0 in the Lines Number column  3. Close the error window that appears  4.Press Start  5.Press PLay  6. To close an error window |
| 4 | Blocker | Program crashes, if the Option in Lines Number set negative values | Program crashes, if the Option in Lines Number set set negative values    Which completely blocks the work with the program, close the program only through the task Manager | 1.Open File | Options  2.Set negative values in the Lines Number column  3.Press Start  4.Press PLay |
| 5 | Blocker | Program crashes, if the Option in Lines Number set set above maximum | If Option Number Lines to set the values of the above provisions, then the error will appear “    Which completely blocks the work with the program, close the program only through the task Manager | 1.Open the File | Options  2. In the Lines Number column, set  more than the maximum  3.Press Start  4.Press PLay |
| 6 | Low | Zeroing a value in the Lines Number | Reset the values in the Lines if the Number after the number put a “+” before the number or to put more than one plus sign | 1.Open File | Options  2. In the Lines Number column, set two pluses before the number  or after number of put+  3 Press ОK |
| 7 | Medium | Incorrect work of the programs, if the Option in Cell Side set to negative values | If the Option in the Sell Side set to a negative value, then the error will appear    After closing the window with an error, press Start, then Play and the program freezes | 1.Open File | Options  2In the Cell Side column, set a negative value  3.Press Start  4.Press PLay |
| 8 | Low | Incorrect work of the programs, if the Option in Cell Side set five-digit-digit or more | If you specify a five-digit number or more in Option in Sell Side, an error will appear “  After closing the window with an error, press Start, then Play and the program freezes | 1.Open File | Options  2. In the Cell Side column, specify a five-digit or more  3.Press Start  4.Press PLay |
| 9 | Low | Zeroing a value in the Cell Side | Zeroing the value in Cell Side if after the number to put “+” or before the number to put more than one plus | 1.Open File | Options  2. In the Cell Side column, set two pluses before the number  or after number of put+  3 Press ОK |
| 10 | Medium | Changing a value in a field  Delay Between Moves | By setting Delay Between Moves to a value greater than zero, going for the second time in Options will be a completely different number | 1.Open File | Options  2. In the set Delay Between Moves column, the value is greater than zero  3. Open in again |
| 11 | Medium | Switch to reverse mode in the View Mode ) | If you switch Knight to Numbers in option View Mode, nothing will change on the main form, and the next time you enter Option in View Mode, the switch will be to Knight, not Numbers | 1.Open Options  2. Press OK |
| 12 | Low | When you press the Start again, an error message Floating point drivision by zero” | If you quickly press “Start” several times, an error will appear | 1. Click a few times Start |
| 13 | High | Not working option Write Max Branches To File | If you select Write Max Branches To File in Option, the error “I/O error 103 " is displayed when you run the calculation” | 1. Open Options  2.Select the Write Max Branches To File  3. Press OK  4.Press Start |
| 14 | Medium | Incorrect work of the Play Decisions | If you select File | Play Decisions in the Menu, you will see a warning that there were no calculations, although they were | 1.Open menu File  2.Select the Play Decisions |
| 15 | Low | Random appearance of a knight figure | If we choose a cell where the horse will stand, and the cursor to click on the edge of the cell that the horse will appear in a random place - it's good for large values of the field | 1.Open the menu File  2.Select the Select Start Position  3. Click any edge |
| 16 | Low | exit menu not working | If the menu go to File and click Exit, nothing happens, although it should be exiting | 1.Open the menu File  2.Select the Exit |
| 17 | Medium | Incorrect work of the Decisions Number for large values of the matrix | If at large values of the matrix for example 10 on 10 to include any column in Options dialog  then, when calculating in the main window, the value of Decisions Number will be randomly reset | 1.Open the Options  2. In Lines Number enter a value of 10  3. Enable Graphics during Calculations  4.Run |

**Предложения по улучшению Программы**

1.Предложение сделать кнопку “pause” и остановить решение на главном экране

2. Запретить пользователю вводить отрицательные значения в колонки Cell Side, Lines Number, Delay Between Moves

3. Во время вычислений кнопку “Start” заблокировать, если не включён режим Show Graphics during Calculations

4. Дать пользователю регулировать разрешение экрана

5 Привязать пункты меню к Горячим клавишам.

6. В choose Decision позволить набирать нужный номер

7. Сделать аварийное завершения программы

8 Переименовать в меню подпункт “Go” в “Start”

9 Переименовать в меню подпункт “Play Decisions” в “Play”

**Suggestions for improving the Program**

1.Suggestion to make a " pause” button and stop the solution on the home screen

2. Prevent the user from entering negative values in columns Cell Side, Lines Number, Delay Between Moves

3. During calculations, the “Start” button is locked if the Show Graphics during Calculations mode is not enabled

4. Allow the user to adjust the resolution of the program window

5 Bind menu items to Hotkeys.

6. In choose Decision allow you to dial the desired number

7. To make an abort of the program

8.Rename the menu item “Go” to “Start”

9. Rename the menu item “Play Decisions” to “Play”

**Возможные причины ошибкок**

**List index of bounds-**  Причина ошибка в том, что обращается к несуществующему элементу массива

**Out of system resources –** причина ошибки в том что пользователь вёл отрицательное число

**access violation at address 000000 read of address 00000000**- ошибка памяти

**access violation at address 01060101 read of address 01060101**- ошибка памяти

Ошибка в трекбаре из за включённой анимации

**Possible causes of errors**

**List index of bounds** - the reason for the error is that it refers to a nonexistent element of the array

**Out of system resources** – the reason for the error is that the user entered a negative number

**access violation at address 000000 read of address 00000000** - memory error

**access violation at address 01060101 read of address 01060101** - memory error

Trackbar error due to animation enabled