PRZYPADKI TESTOWE

1. UtilityTest

package pl.sudokusolver.solver.utility

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.1 | | | |
| Tytuł | UsedInRow0TestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInRow dla zerowego wiersza zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w zerowym wierszu | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.2 | | | |
| Tytuł | UsedInRowTestIndex-  OutOfBoundException | **Oczekiwany rezultat** | Rzucenie IndexOutOfBoundException |
| Opis | Sprawdzenie czy dla wierszy nie występujących w macierzy funkcja rzuci wyjątek | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.3 | | | |
| Tytuł | UsedInRow0TestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInRow dla zerowego wiersza zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje w zerowym wierszu | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.4 | | | |
| Tytuł | UsedInRowTestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInRow dla danego wiersza zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w danym wierszu | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.5 | | | |
| Tytuł | UsedInRowTestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInRow dla danego wiersza zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje w danym wierszu | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.6 | | | |
| Tytuł | UsedInCol0TestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInRow dla zerowej kolumny zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w zerowej kolumnie | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.7 | | | |
| Tytuł | UsedInColTestIndex-  OutOfBoundException | **Oczekiwany rezultat** | Rzucenie IndexOutOfBoundException |
| Opis | Sprawdzenie czy dla kolumn nie występujących w macierzy funkcja rzuci wyjątek | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.8 | | | |
| Tytuł | UsedInCol0TestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInCol dla zerowej kolumny zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje w zerowej kolumnie | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.9 | | | |
| Tytuł | UsedInColTestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInCol dla danej kolumny zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w danej kolumnie | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.10 | | | |
| Tytuł | UsedInColTestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInCol dla danej kolumny zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje  w kolumnie | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.11 | | | |
| Tytuł | UsedInBox1TestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Funkcja usedInBox zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w bloku 3x3, gdzie górnym lewym rogiem jest row=0,col=0 | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.12 | | | |
| Tytuł | UsedInBoxTestIndex-  OutOfBoundException | **Oczekiwany rezultat** | Rzucenie IndexOutOfBoundException |
| Opis | Sprawdzenie czy funkcja rzuci wyjątek, jeżeli nasz blok 3x3 będzie wychodził poza macierz | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.13 | | | |
| Tytuł | UsedInBox1TestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Funkcja usedInBox zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje w bloku 3x3, gdzie górnym lewym rogiem jest row=0,col=0 | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.14 | | | |
| Tytuł | UsedInBoxTestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInBox dla danego danego bloku zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w danym bloku 3x3 | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.15 | | | |
| Tytuł | UsedInBoxTestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Każde użycie funkcji usedInBox dla danego bloku zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje w danym bloku 3x3 | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.16 | | | |
| Tytuł | CanPlaceDigitTestTrue | **Oczekiwany rezultat** | Dla zadanych wartości funkcja CanPlaceDigit zwraca true |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba nie występuje w danej kolumnie, wierszu i bloku 3x3 | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.17 | | | |
| Tytuł | CanPlaceDigitIndex-  OutOfBoundExceptionTest | **Oczekiwany rezultat** | Rzucenie IndexOutOfBoundException |
| Opis | Sprawdzenie czy funkcja rzuci wyjątek IndexOutOfBoundException | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.18 | | | |
| Tytuł | CanPlaceDigitTestFalse | **Oczekiwany rezultat** | Dla zadanych wartości funkcja CanPlaceDigit zwraca false |
| Opis | Sprawdzenie czy dana liczba występuje w danej kolumnie, wierszu i bloku 3x3 | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.19 | | | |
| Tytuł | getUnassignedLocationTrue | **Oczekiwany rezultat** | Para liczb zwracana przez funkcję oraz podana przez testera jest taka sama |
| Opis | Sprawdzenie czy dla danych macierzy(testowane na trzech macierzach) funkcja zwróci dobrą pierwszą lokalizację, do której nie została przypisana liczba | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.20 | | | |
| Tytuł | getUnassignedLocationFalse | **Oczekiwany rezultat** | Para liczb zwracana przez funkcję oraz podana przez testera(inna wolna lokalizacja, ale nie pierwsza) jest inna |
| Opis | Sprawdzenie czy dla danych macierzy(testowane na trzech macierzach) funkcja zwróci dobrą pierwszą lokalizację, do której nie została przypisana liczba | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID 1.21 | | | |
| Tytuł | gridToStringTrue | **Oczekiwany rezultat** | Funkcja gridToString zwraca macierz w postaci stringa, według przyjętej przez programistę konwencji |
| Opis | Sprawdzenie czy funkcja poprawnie przekształca macierz na ciąg znaków | **Poprawność wykonania** | Ok |
| Warunek wstępny | Brak | **Kroki** | --- |