FINKI ispiti

Jump to..

Вештачка интелигенција-2021/2022/L

Dashboard / My courses / Ви-2021/2022/L / Самостојна проверка на знаење / Тест 3



Question 2
Correct
Mark 3.00 out of 3.00
F Flag question

Дадена ви е играта судоку. Во оваа игра во секој блок се ставаат бројки од 1 до 9 така што во ниедна редица, колона и блок не смее да се повторува ниедна цифра. Почетно сите полиња се празни. Вашата задача е да најдете решение на овој проблем. Просторот ви е даден на сликата подолу, **Забелешка:** На влез добивате со каков 'Solver' да работите. Испечатете го само првото решение. **Не е задолжително да ви поминуваат сите тест примери за задачата да биде точна. Зависи како сте ги поставиле условите.** Потсетник: Во дадениот модул constraint веќе се имплементирани следните ограничувања како класи: AllDifferentConstraint, AllEqualConstraint, MaxSumConstraint, ExactSumConstraint, ${\it MinSumConstraint, InSetConstraint, NotInSetConstraint, Some NotInSetConstraint, Some NotInSetConstraint.}$ For example: Input Result BacktrackingSolver (0: 9, 1: 8, 2: 7, 3: 6, 4: 5, 5: 4, 6: 3, 7: 2, 8: 1, 9: 6, 10: 5, 11: 4, 15: 9, 16: 8, 17: 7, 12: 3, 13: 2, 14: 1, 18: 3, 19: 2, 20: 1, 21: 9, 22: 8, 23: 7, 24 Answer: (penalty regime: 0 %) Reset answer if __name__ == '__main__':
 problem = Problem(BacktrackingSolver())
 solver = input() if solver == "BacktrackingSolver":
 problem = Problem(BacktrackingSolver())
elif solver == "MinforflictsSolver":
 problem = Problem(MinforflictsSolver())
elif solver == "RecursiveBacktrackingSolver":
 problem = Problem(RecursiveBacktrackingSolver()) 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 31 31 domain = range(1, 10) # numbers from 1 to 9 variables = [i for i in range(0, 81)] # The sudoku game area is 9x9 or 81 fields
for variable in variables:
 problem.addVariable(variable, domain) # ---Tuka dodadete gi ogranichuvanjata-----# rows and columns constraint:
for i in range(9):
 problem.addConstraint(AllDifferentConstraint(), [i * 9 + num for num in range(9)])
 problem.addConstraint(AllDifferentConstraint(), [i + 9 * num for num in range(9)]) Check Expected Input ▼ BacktrackingSolver (8: 9, 1: 8, 2: 7, 3: 6, 4: 5, 5: 4, 6: 3, 7: 2, 8: 1, 9: 6, 18: 5, 11: 4, 15: 9, 16: 8, 17: 7, 12: 3, 13: 2, 14: 1, 18: 3, 19: 2, 20: 1, 21: 9, 22: 8, 23: Passed all tests! ✓ Correct
Marks for this submission: 3.00/3.00. Finish attempt ...

‡

You are logged in as <u>Велчевски Атанас (Log.out)</u> <u>Ви-2021/2022/L</u> <u>Data retention summary</u>

Previous page

⊸ Тест 2

1

Класична лабораториска вежба 1 -