

Mesterséges intelligencia

Kényszerkielégítési feladatok

Feladat

Válasszon egy backtrackinggel megoldható feladatot. A feladat különböző méreteire hasonlítsa össze a következő algoritmusok teljesítményét:

1. nyers backtracking
2. backtracking + MVR + forward checking
3. backtracking + MVR + AC-3

Mindhárom esetben az első megoldás megtalálásáig fusson a program.

Kritériumok

1. A program a parancssor argumentumain keresztül vegye át a feladat méretét (n) és a használt megoldási módszert (1, 2 vagy 3).
2. A program a standard kimenetre írja ki a backtrackingben történt **értékadások számát**.

Feltöltendő

1. **README.md** — a feladat leírását és az eredményeket tartalmazó dokumentum.
2. Forráskód. Bármilyen programozási nyelv használható.

Adminisztratív

A kiválasztott feladatot három-, vagy négy fős csapatokban kell megoldani. Minden csapat külön backtracking problémán kell dolgozzon. A feladatot, a csapat összetételét, illetve a projektre mutató GitHub linket a <https://tinyurl.com/y6225tj2>-on elérhető táblázatba kell bevezetni.

Határidők

- utolsó **git push**: 2020 március 1, vasárnap, 21:00

Extra pontszerzési lehetőség, egyéni munka

PLUSZ PONT A SUDOKU feladat megoldása 25×25 -re.