



Mesterséges Intelligencia.

2022/2023 tavasz félév

1. zárthelyi dolgozat

Információk

Készítsen egy mappát a „C : \temp, mappába, melynek a neve az Ön Neptun kódja! Ebbe a mappába mentse a munkáját. Miután végzett a feladatokkal, tömörítse be, és annak szintén legyen a neve az Ön Neptun kódja! Ezt a fájlt a megadott helyre töltse fel.

A dolgozat írása közben az órai kód használata megengedett. A dolgozatban szükséges a klónozás, illetve az equals újraírása.

Sudoku

1. Feladat. Hozzon létre egy állapot osztályt, amibe az alábbi kezdőállapotot inicializálja:

5	6			4		7		
		2		7	9		3	
7		8		5		4	2	
		4		3			7	8
	8	7					1	2
3	2	1			8		4	
1	3		9			2	6	
	7		6		4			3
2	4						9	7

2. Feladat. Hozzon létre egy függvényt a célállapot megvizsgálásához!

3. Feladat. Hozzon létre egy operátor osztályt, amiben megvizsgálja az előfeltét, illetve alkalmazza az operátort!

4. Feladat. Hozzon létre egy csomópont osztályt, amiben tárolja a szülőket, a mélységet, az operátor indexét, illetve vizsgálja a célállapotot!

5. Feladat. Hozza létre a megoldó algoritmusok ősosztályát, amiben legenerálja az alkalmazható operátorokat!

6. Feladat. Alkalmazza a mélységi korlátos visszalépéses keresőt!