



Mesterséges Intelligencia.

2022/2023 tavaszi félév

2. zárthelyi dolgozat

B csoport

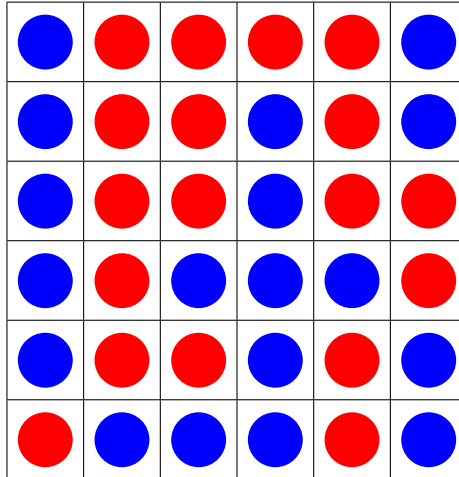
Információk

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.

6x6 Pozitív Csalódás

A játék lényege, hogy adott egy piros, és egy kék koronggal játszó játékos. Kezdetben a tábla üres, és felváltva kell korongokat lerakni a táblára. Az a játékos veszít, akinek egy „+” jel lesz látható a táblán, ahogy az 1. ábrán látható.



1. ábra. Kék vesztes állapot

- 1. Feladat.** Hozza létre az állapotteret, és a kezdőállapotot!
 - 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.** Hozza létre a megoldó algoritmusok ősosztályát, amiben legenerálja az alkalmazható operátorokat!
 - 5. Feladat.** Alkalmazza a próba-hiba megoldó algoritmust, mint ellenfél!
- 1. Szorgalmi.** Plusz pontért hozzon létre az állapot példányt jellemző heurisztikás függvényt! Ezt alkalmazza a heurisztikus és a minimax keresőkben is!