

1. Feladat

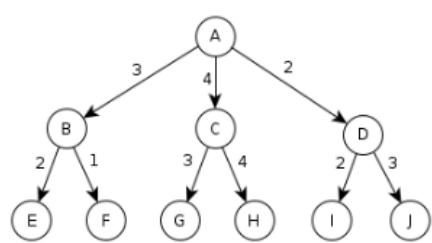
Egy torony tetejéről három embert kell lejuttatni a torony lábához, amelyhez rendelkezésre áll egy csiga egy hosszú kötéssel, mindenki végen egy-egy kosárral, valamint egy nagy kő. Az emberek testsúlya 78, 42 és 36 kilogramm, a kő pedig 30 kilogrammot nyom. A kosarakban legfeljebb két ember vagy egy ember és a kő szamara van hely. Ha valamelyik kosárban ember utazik, akkor biztonsági okokból legfeljebb 6 kilogramm különbség lehet a két kosár terhe között. Kezdetben a leeresztett kötél alsó végen levő kosárban van a kő.

- az állapottér (A) része a $H \times H$ halmaznak, ahol $H = \{78, 42, 36, 30\}$ hatványhalmaza
- tetszőleges állapot: $a = (a_1, a_2)$, esetén a_1 és a_2 része H -nak, továbbá metszetük üres és együtt kiadják a h -t.
- kezdőállapot $a_0 = (\{78, 42, 36\}, \{30\})$
- célállapot halmaz $C = \{(\{\}, \{78, 42, 36, 30\})\}$
- Operátorok halmaza: $O = \{o_{ij}\}$ i eleme a_1 és j eleme a_2 összes legfeljebb 2 elemű részhalmazának $i \subseteq a_1 \mid 0 < |i| \leq 2, j \subseteq a_2 \mid 0 \leq |j| \leq 2$. Azaz j lehet üres.
 - Operátor alkalmazási előfeltétel: ha ember(ek) is utazik(nak) $\text{abs}(\text{sum}(i) - \text{sum}(j)) \leq 6$ vagy a kő (30) egyedül utazik
 - hatás: $a_1 \setminus i \cup j, a_2 \setminus j \cup i$
 - megjegyzés i és j halmazok nem számok

2. Feladat

Szélességi gráf keresés (szélességi/mélyiségi/legjobbat először/egyenletes útköltségű/a* fa/gráf)

Az alábbiak közül melyik a csúcsonak egy lehetséges kifejtési sorrendje az A-ból induló, I célú egyenletes költségű fakeresés során?



3. Feleadat

A kapott adathalmazra betanítani egy megfelelő neurális hálót.

4. Feladat

Alfa – Béta keresés innen fogok generálni: <https://schaerli.org/info2/abTreePractice/>

5. Feladat (Elméleti kérdés)

Mit nevezünk ágensnek?