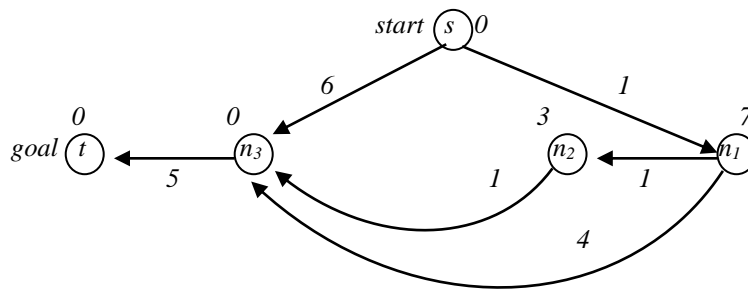


Házi feladat

Mutassa be az **A* algoritmus**, a **B algoritmus** és az **A** algoritmus** működését annak a problémának a megoldásakor, amelynek a reprezentációs gráfja alább látható. A h heurisztikus függvény által csúcsokhoz rendelt értékeket a csúcsok mellé írva találja. Ha a keresés során két csúcsnak ugyanaz a kiértékelő függvény értéke, akkor a kisebb heurisztikus függvény értékű kiválasztását részesítse előnyben.



Rajzolja fel mindhárom algoritmus működési grafikonját külön-külön! Töltse ki mindhárom esetben a grafikon alatti táblázatot úgy, hogy minden lépésnek megfelelő oszlopban üresen hagyja azon csúcsok celláit, amelyek nincsenek éppen benne az OPEN halmazban. A kitöltött cellákba három érték legyen: az első a csúcs szülőre mutató π függvényének, a második a g költségfüggvénynek, a harmadik pedig az f kiértékelő függvénynek az értéke.

