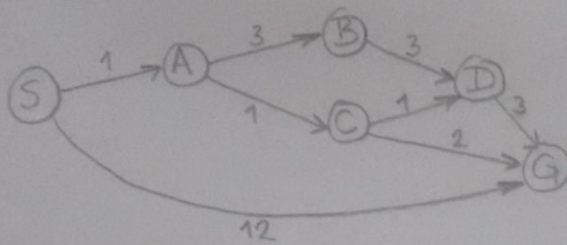


Informált keresés I. (Önálló gyakorlás)
Megoldás



- a) Ha egy heurisztika konzisztens, akkor elfogadható is, ezért meglesz az optimális megoldás.

S - A - C - G

- b) h_1 : nem elfogadható.

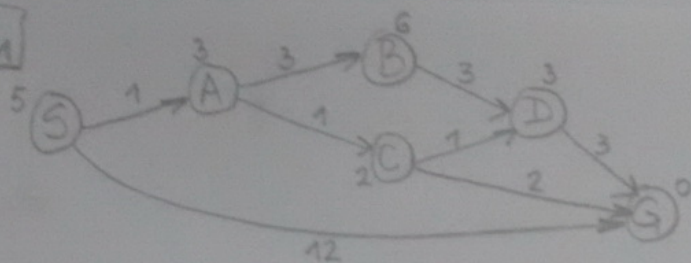
Az S kezdőcsomópont heuristikája 5, a célig vezető út költsége 4. h_1 túlbecsül, ezért nem elfogadható.

Ha h_1 nem elfogadható, akkor konzisztens se lehet.

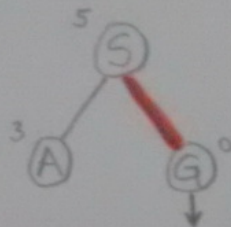
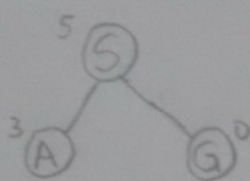
h_2 : elfogadható, egyik csomópontnál se becsüli felül a költséget.

h_2 nem konzisztens (lásd - háromszög egyenlőtlenség)

P₁

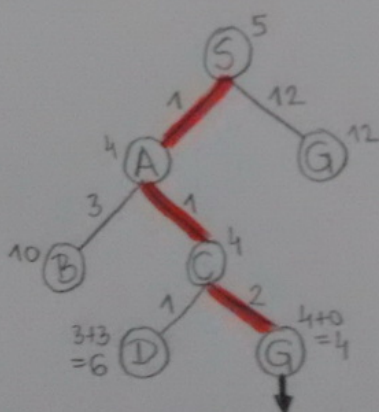
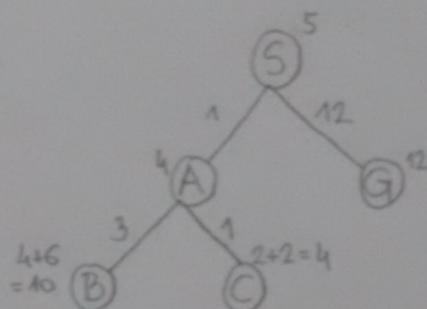
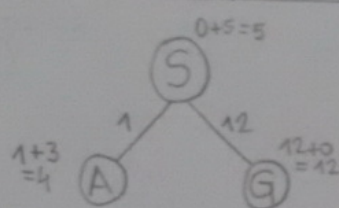
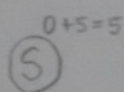


Mohó keresés, $f(n) = h(n)$



Megoldási útvonal: S-G
Költség: 12

A* keresés, $f(n) = g(n) + h(n)$

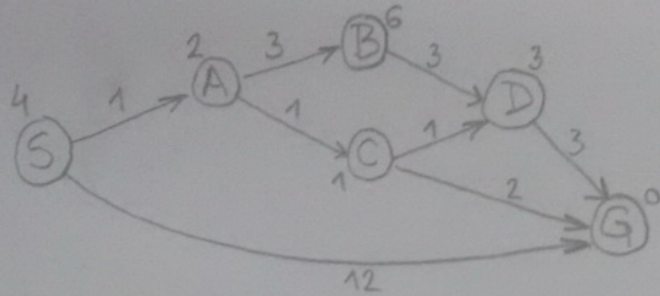


Megoldási útvonal:

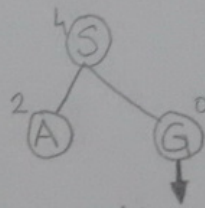
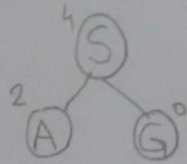
S-A-C-G

Költség: 12

P_{h2}

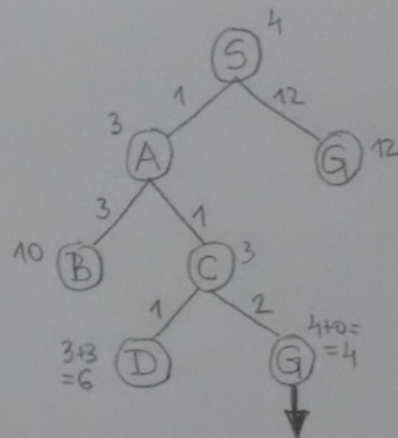
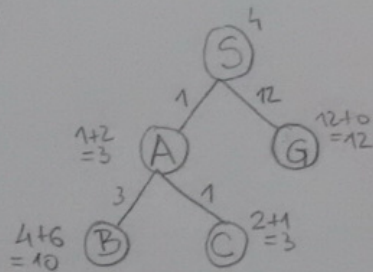
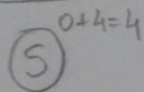


Mohó keresés, $f(n) = h(n)$



Megoldási útvonal: S-G
Költség: 12

A* keresés, $f(n) = g(n) + h(n)$



Megoldási útvonal: S-A-C-G
Költség: 4