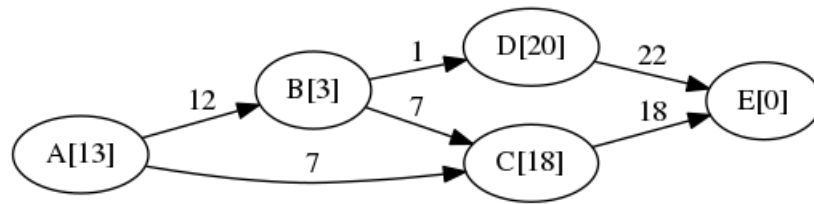


A*

Az alábbi ábrával illusztrált állapottérben hajtsd végre az A* algoritmust! A szögletes zárójelben a heurisztikus értékek (h) szerepelnek. A kezdőállapot az A, a végállapot a 0 heurisztikus értékű állapot.



Nyílt	Zárt
A(nil,0,13)*	
B(A,12,15)* C(A,7,25)	A(nil,0,13)
C(A,7,25)* D(B,13,33)	A(nil,0,13) B(A,12,15)
D(B,13,33) E(C,25,25)*	A(nil,0,13) B(A,12,15) C(A,7,25)

1. Mi a(z) D csúcs távolság értéke (g) amikor először kerül be a nyílt halmazba?
 - 1
 - 13
 - 21
 - 33
2. Mi a(z) E csúcs szülője (p) amikor először kerül be a nyílt halmazba?
 - C
 - D
3. Mi a(z) D csúcs távolság értéke (g) az algoritmus terminálásakor?
 - 1
 - 13
 - 21
 - 33
4. Mi a(z) E csúcs szülője (p) az algoritmus terminálásakor?
 - C
 - D