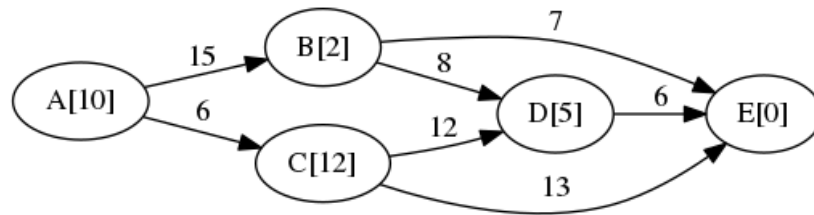


A*

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,0,10)*	
B(A,15,17)* C(A,6,18)	A(nil,0,10)
C(A,6,18)* E(B,22,22) D(B,23,28)	A(nil,0,10) B(A,15,17)
E(C,19,19)* D(C,18,23)	A(nil,0,10) B(A,15,17) C(A,6,18)

- Mi a(z) E csúcs távolság értéke (g) amikor először kerül be a nyílt halmazba?
 - 7
 - 13
 - 19
 - 22
- Mi a(z) D csúcs szülője (p) amikor először kerül be a nyílt halmazba?
 - B
 - C
- Mi a(z) D csúcs távolság értéke (g) az algoritmus terminálásakor?
 - 12
 - 13
 - 17
 - 18
- Mi a(z) D csúcs szülője (p) az algoritmus terminálásakor?
 - B
 - C