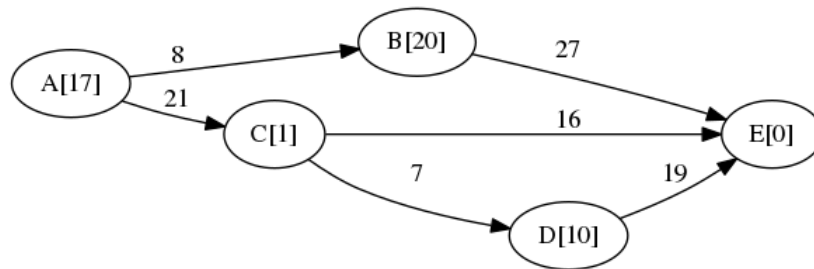


A*

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,0,17)*	
B(A,8,28) C(A,21,22)*	A(nil,0,17)
B(A,8,28)* E(C,37,37) D(C,28,38)	A(nil,0,17) C(A,21,22)
D(C,28,38) E(B,35,35)*	A(nil,0,17) C(A,21,22) B(A,8,28)

- Mi a(z) D csúcs távolság értéke (g) amikor először kerül be a nyílt halmazba?
 - 7
 - 17
 - 28
 - 38
- Mi a(z) E csúcs szülője (p) amikor először kerül be a nyílt halmazba?
 - B
 - C
- Mi a(z) E csúcs távolság értéke (g) az algoritmus terminálásakor?
 - 16
 - 27
 - 35
 - 37
- Mi a(z) E csúcs szülője (p) az algoritmus terminálásakor?

- B
- C