Họ và tên: Đỗ Thị Thanh Mụi

MSSV: 3118410275

THÁP HÀ NỘI

Gọi trạng thái bắt đầu của bài toán là S0

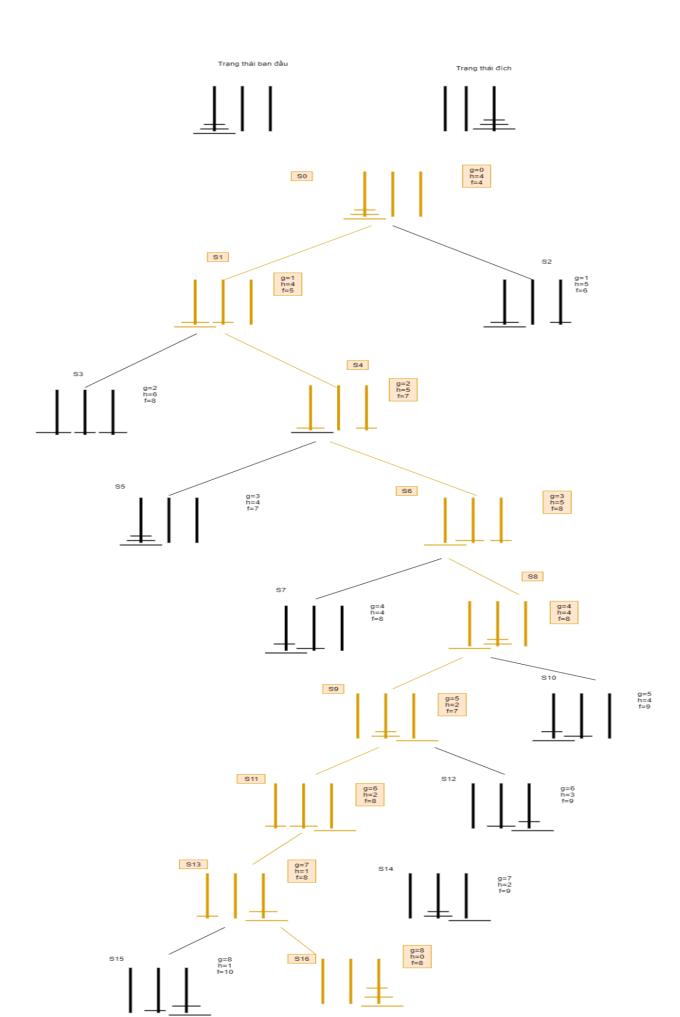
g(S) là số bước dịch chuyển từ S0-> trạng thái S

h(S:Giá trị ước lượng được tính dựa vào tri thức bổ sung của bài toán. Trong bài này là số bước dịch chuyển đĩa từ trạng thái S về trạng thái đích

f(S)=g(S)+h(S)

-Các trường hợp có thể có ở cột C, và giá trị h tương ứng .Trong đó 1 ứng với đĩa nhỏ nhất, 2 ứng với đĩa vừa, 3 ứng với đĩa lớn nhất.

1							
2	2		1				1
3	3	3	3		1	2	2
h=0	h=1	h=2	h=3	h=4	h=5	h=6	h=7



Vậy có g=8 bước dịch chuyển từ trạng thái ban đầu về đích: S0->S1->S4->S6->S8->S9->S11->S13-S16

1/OPEN={} CLOSE={} 2/OPEN={S0} CLOSE={} 3/OPEN={S1,S2} CLOSE={S0} 4/OPEN={S4,S3} CLODE={S0,S1} 5/OPEN={S6,S5} CLOSE={S0,S1,S4,} 6/OPEN={S8,S7} CLOSE={S0,S1,S4,S6} 7/OPEN={S9,S10} CLOSE={S0,S1,S4,S6,S8} 8/OPEN={S11,S12} CLOSE={S0,S1,S4,S6,S8,S9,} 9/OPEN={S13,S14} CLOSE={S0,S1,S4,S6,S8,S9,S11,} 10/OPEN={S16,S15} CLOSE={S0,S1,S4,S6,S8,S9,S11,S13,} 11/OPEN={} CLOSE={S0,S1,S4,S6,S8,S9,S11,S13,S16}