



Given:

$h(S) = 4.0$	$h(H) = 4.0$
$h(A) = 2.0$	$h(G) = 0.0$
$h(C) = 4.0$	$h(E) = 2.0$
$h(K) = 5.0$	$h(I) = 5.0$
$h(B) = 3.0$	$h(F) = 1.0$
$h(D) = 3.0$	$h(J) = 6.0$
$h(L) = 6.0$	

Depth First Search for Beginner (Solve it in lexicographical order)

1. Tentukan root node
 - Root node adalah S
 - Masukkan root node ke Stack
 - Stack = {S}
2. Pilih node terakhir di Stack
 - Node terakhir adalah S
 - Hilangkan S dari Stack
 - Stack = {}
3. Goal Test: Cek apakah node terakhir di Stack yang dipilih merupakan goal?
 - Kalau goal, solusi ditemukan
 - Kalau tidak, lanjut ke langkah selanjutnya
4. Lalu expand node yang dipilih (turunkan anaknya)
 - Children node dari node S adalah A, C, K
 - Masukkan children node ke Stack
 - Alphabet lebih besar, masuk duluan ke Stack
 - Tandai orang tua (parent) dari setiap node
 - Contoh A^S melambangkan S adalah orang tua dari A
 - Stack = { K^S , C^S , A^S }
5. Lakukan repetisi dari langkah kedua sampai goal ditemukan di langkah ketiga

Hasil lengkap dari contoh di atas:

- Stack = {S}

- Visit S, Stack = $\{K^S, C^S, A^S\}$
- Visit A^S , Stack = $\{K^S, C^S, B^A\}$
- Visit B^A , Stack = $\{K^S, C^S, H^B, G^B\}$
- Visit G^B , Stack = $\{K^S, C^S, H^B\}$

Path = S, A, B, G

Visited node = S, A, B, G