



Given:

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

Best First Search (Greedy) for Beginner (Solve it in lexicographical order)

- Tentukan root node
 - Root node adalah S
 - Masukkan root node ke Priority Queue
 - Priority Queue = {S}
- Pilih node pertama di Priority Queue
 - Node pertama adalah S
 - Hilangkan S dari Priority Queue
 - Priority Queue = {}
- Goal Test: Cek apakah node pertama di Priority Queue yang dipilih merupakan goal?
 - Kalau goal, solusi ditemukan
 - Kalau tidak, lanjut ke langkah selanjutnya
- Lalu expand node yang dipilih (turunkan anaknya)
 - Children node dari node S adalah A, C, K
 - Gunakan heuristic cost $h(n)$ dari setiap children node ke goal node
 - Biasanya heuristic cost $h(n)$ diberikan (Dilihat di table sebelah kanan)
 - Contoh cost $h(n)$ dari S ke G adalah 4
 - Masukkan children node ke Priority Queue
 - Urutkan sesuai nilai cost $h(n)$ yang paling kecil
 - Tandai orang tua (parent) dari setiap node
 - Contoh A^S melambangkan S adalah orang tua dari A
 - Priority Queue = { A^S , C^S , K^S } // 2, 4, 5

- Yang berarti C^S memiliki cost $h(n)$ 4, A^S memiliki cost $h(n)$ 2 dan seterusnya.
- Lakukan repetisi dari langkah kedua sampai goal ditemukan di langkah ketiga

Hasil lengkap dari contoh di atas:

- Priority Queue = {S}
- Visit S, Priority Queue = $\{A^S, C^S, K^S\}$ // 2, 4, 5
- Visit A^S , Priority Queue = $\{B^A, C^S, K^S\}$ // 3, 4, 5
- Visit B^A , Priority Queue = $\{G^B, C^S, H^B, K^S\}$ // 0, 4, 4, 5
- Visit G^B , Priority Queue = $\{C^S, H^B, K^S\}$ // 4, 4, 5

Path = S, A, B, G

Visited node = S, A, B, G