

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

- 1. Tentukan root node
 - Root node adalah S
 - Masukkan root node ke Queue
 - Queue = {S}
- 2. Pilih node pertama di Queue
 - Node pertama adalah S
 - Hilangkan S dari Queue
 - Queue = {}
- 3. Goal Test: Cek apakah node pertama di Queue 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 Queue
 - > Alphabet lebih kecil, masuk duluan ke Queue
 - Tandai orang tua (parent) dari setiap node
 - > Contoh A^S melambangkan S adalah orang tua dari A
 - Queue = {A^S, C^S, K^S}
- 5. Lakukan repetisi dari langkah kedua sampai goal ditemukan di langkah ketiga

Hasil lengkap dari contoh di atas:

• Queue = {S}

- Visit S, Queue = {A^S, C^S, K^S}
- Visit A^S, Queue = {C^S, K^S, B^A}
- Visit C^S, Queue = {K^S, B^A, D^S}
- Visit K^S, Queue = {B^A, D^C, L^K}
- Visit B^A, Queue = {D^C, L^K, G^B, H^B}
- Visit D^C, Queue = {L^K, G^B, H^B, E^D}
- Visit L^K, Queue = {G^B, H^B, E^D}
- Visit G^B, Queue = {H^B, E^D}

Path = S, A, B, G

Visited node = S, A, C, K, B, D, L, G