



1. Método Por Amplitud

COLA (FIFO)

Lista Visitados = L

Visitados = V

- ① V = San Sebastian
L = El Batán, Sucre, El Cebollar
- ② V = San Sebastian, El Batán
L = Sucre, El Cebollar
- ③ V = San Sebastian, El Batán, Sucre
L = El Cebollar
- ④ V = San Sebastian, El Batán, El Cebollar
L = Bellavista
- ⑤ V = San Sebastian, El Batán, El Cebollar, Bellavista
L = Loja Argelia, El Vecino
- ⑥ V = San Sebastian, El Batán, El Cebollar, Bellavista, Loja Argelia

2. Búsqueda Por Coste.

(O)A(FIFO)

Lista Visitados = L

Visitados = V

① V = San Sebastian: 0

L = El Balon: 1, El Cebollar: 1.2, Sucre: 2

② V = San Sebastian: 0, El Balon: 1,

L = El Cebollar: 1.2, Sucre: 2

③ V = San Sebastian: 0, El Balon: 1, El Cebollar: 1.2

L = Sucre: 2, Bellavista: 2.4

④ V = San Sebastian: 0, El Balon: 1, El Cebollar: 1.2, Sucre: 2

L = Bellavista: 2.4

⑤ V = San Sebastian: 0, El Balon: 1, El Cebollar: 1.2, Sucre: 2, Bellavista: 2.4

L = Loja Angelica: 3.2, El Vecino: 4.2

⑥ V = San Sebastian: 0, El Balon: 1, El Cebollar: 1.2, Sucre: 2, Bellavista: 2.4, Loja Angelica: 3.2

• Método por Profundidad

PILA (LIFO)

Lista Visitados = L

Visitados = V

Costo = CC

- ① $CC = 0$
 $V = \text{San Sebastian}$
 $L = \text{El Balan, El Cebollar, Sucre}$
- ② $CC = 0 + 1 = 1$
 $V = \text{San Sebastian, El Balan} \rightarrow \text{No tiene sucesores}$
 $L = \text{El Cebollar, Sucre}$
- ③ $CC = 0 + 1.2 = 1.2$
 $V = \text{San Sebastian, El Balan, El Cebollar}$
 $L = \text{Bellavista, Sucre}$
- ④ $CC = 1.2 + 1.2 = 2.4$
 $V = \text{San Sebastian, El Balan, El Cebollar, Bellavista}$
 $L = \text{Loja Angella, El Vearo, Sucre}$
- ⑤ $CC = 2.4 + 1$
 $V = \text{San Sebastian, El Balan, El Cebollar, Bellavista, Loja Angella}$