

	Actual	Lista de nodos
1º		{A:0}
2º	A	{Z:75, T:118, S:140}
3º	Z	{T:118, S:140, O:146}
4º	T	{S:140, O:146, L:229}
5º	S	{O:146, R:220, L:229, F:239}
6º	O	{R:220, L:229, F:239, S:297}

1º Empezamos sin estar en ningún nodo. El único que vemos es el inicial, cuyo coste será 0.

2º Desde A, generamos sus sucesores y ordenamos según el de menor coste. Como Z solo tiene uno de 75, se pone el primero de la lista.

3º Sacamos Z de la lista porque es el nodo actual. Metemos a O, su sucesor y vemos si el orden cambia. Como $75(Z) + 71(O)$ es 146, el elemento O se coloca al final de la lista.

4º T es ahora el nodo actual y en la lista se añade L, su sucesor con el coste acumulado de 229. Al nuevamente ser un valor mayor que el resto de la fila, se pone al final.

5º S es el nodo actual. F y R (con costes acumulados de 239 y 220 respectivamente) son sus sucesores. En este caso se puede ordenar de nuevo la lista ya que el coste de R es menor a L.

6º Con O como nodo actual, solo se añade su sucesor ($S=297$) al final, puesto que no presenta un valor menor que el resto.