

	N			
K	M	e		
J	L			
I			A	
H	F		i	
G	E	C	B	D

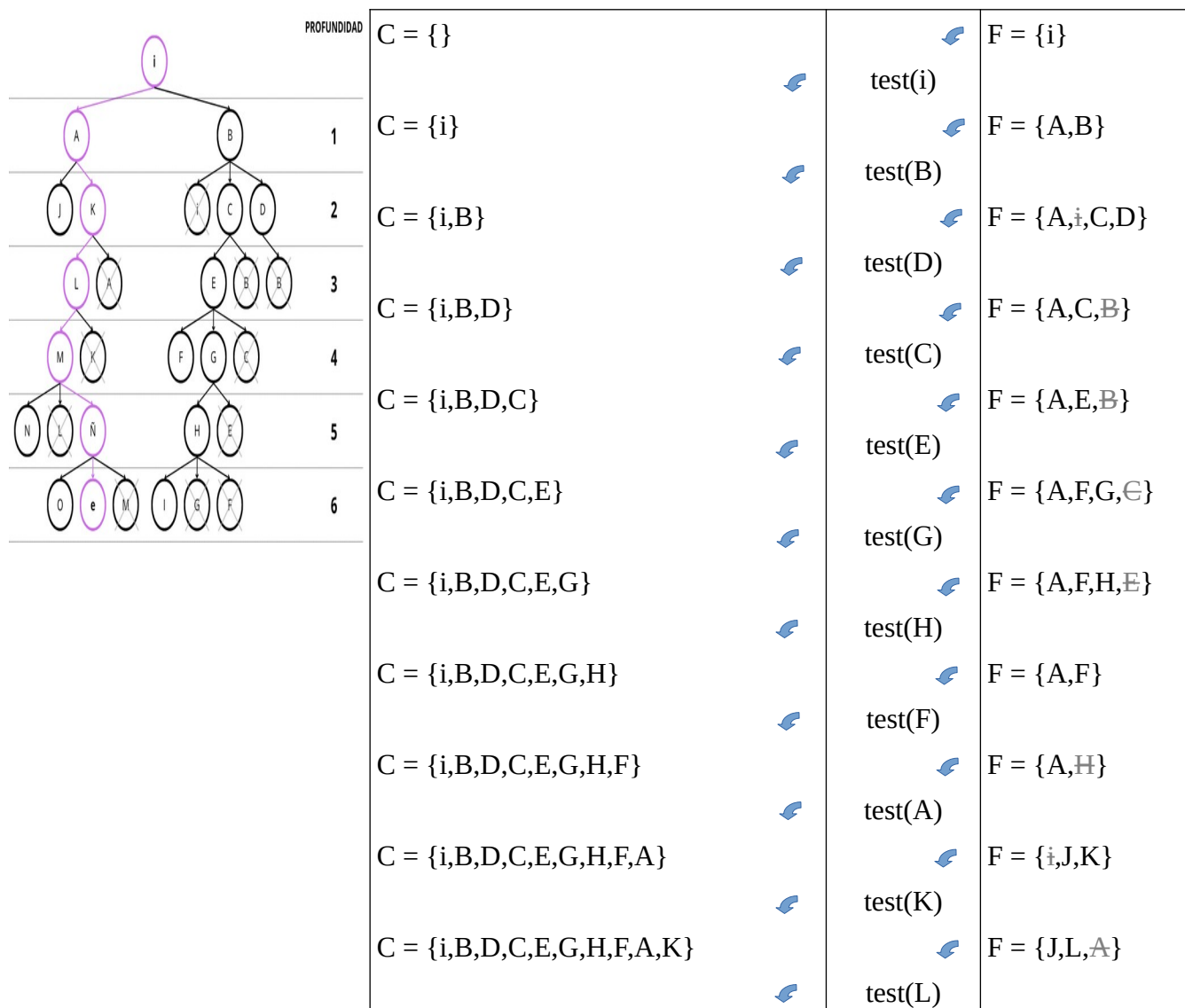
En este algoritmo utilizaremos LIFO y los movimientos serán: arriba, abajo, izquierda y derecha.







	PROFUNDIDAD	C = {}		F = {i}
			test(i)	
	1	C = {i}		F = {A,B}
			test(B)	
	2	C = {i,B}		F = {A,i,C,D}
			test(D)	
	3	C = {i,B,D}		F = {A,C,B}
			test(C)	
	4	C = {i,B,D,C}		F = {A,E,B}
			test(E)	
	5	C = {i,B,D,C,E}		F = {A,F,G,E}
			test(G)	
	6	C = {i,B,D,C,E,G}		F = {A,F,H,E}
			test(H)	
	7	C = {i,B,D,C,E,G,H}		F = {A,F,I,G,F}
			test(I)	
	8	C = {i,B,D,C,E,G,H,I}		F = {A,F,J,H}
			test(J)	
	8	C = {i,B,D,C,E,G,H,I,J}		F = {A,F,K,L}
			test(L)	
	8	C = {i,B,D,C,E,G,H,I,J,L}		F = {A,F,K,M,J}
			test(M)	
	10	C = {i,B,D,C,E,G,H,I,J,L,M}		F = {A,F,K,N,e}
			test(e)	
		C = {i,B,D,C,E,G,H,I,J,L,M,e}		F = {A,F,K,N}
SOLUCIÓN: i»B»C»E»G»H»I»J»L»M»e				

Si en la búsqueda en profundidad, el límite de profundidad es 5:

- **Describe qué sucede.**
En el caso de que el límite de profundidad fuese 5, no encontraríamos ninguna solución.
- **Indica el tipo de fracaso (si lo hay).**
El fracaso sería un fracaso de corte.
- **¿Qué sucede si aumentamos el límite de profundidad a 6?**
Sí que llegaríamos a la solución y se haría así:

			O	N
		e	Ñ	M
				L
I		J	A	K
H	F		i	
G	E	C	B	D



$C = \{i, B, D, C, E, G, H, F, A, K, L\}$		$F = \{J, M, \cancel{K}\}$
 $C = \{i, B, D, C, E, G, H, F, A, K, L, M\}$	$\text{test}(M)$	 $F = \{J, N, \cancel{L}, \tilde{N}\}$
 $C = \{i, B, D, C, E, G, H, F, A, K, L, M, \tilde{N}\}$	$\text{test}(\tilde{N})$	 $F = \{J, N, O, \mathbf{e}, \cancel{M}\}$
 $C = \{i, B, D, C, E, G, H, F, A, K, L, M, \tilde{N}, \mathbf{e}\}$	$\text{test}(\mathbf{e})$	$F = \{J, N, O\}$
SOLUCIÓN: $i \gg A \gg K \gg L \gg M \gg \tilde{N} \gg \mathbf{e}$		