

### Por anchura(FIFO)

Frontera {i}

Explorados {}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 0

		e		
e				
			i	

Frontera {A, B}

Explorados {i}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 0

		e		
e			A	
			i	
			B	

Frontera {B, C, D}

Explorados {i, A}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 1

		e		
e		C	A	D
			i	
			B	

Frontera {C, D, E, F}

Explorados {i, A, B}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 1

		e		
e		C	A	D
			i	
		E	B	F

Frontera {D, E, F}

Explorados {i, A, B, C}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 2

		e		
e		C	A	D
			i	
		E	B	F

Frontera {E, F, G}

Explorados {i, A, B, C, D}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 2

		e		
				G
e		C	A	D
			i	
		E	B	F

Frontera {F, G, H}

Explorados {i, A, B, C, D, E}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 2

		e		
				G
e		C	A	D
			i	
	H	E	B	F

Frontera {G, H}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 2

		e		
				G
e		C	A	D
			i	
	H	E	B	F

Frontera {H, I}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 3

		e		I
				G
e		C	A	D
			i	
	H	E	B	F

Frontera {I, J, K}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 3

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

Frontera {J, K, L, M}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 4

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

Frontera {K, L, M, N}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 4

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

Frontera {L, M, N}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 4

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

Frontera {M, N, O}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 5

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

Frontera {N, O}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 5

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

Frontera {O, e}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 5

			O	L
		e	M	I

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

Frontera {e, P}

Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 6

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

Frontera {P}

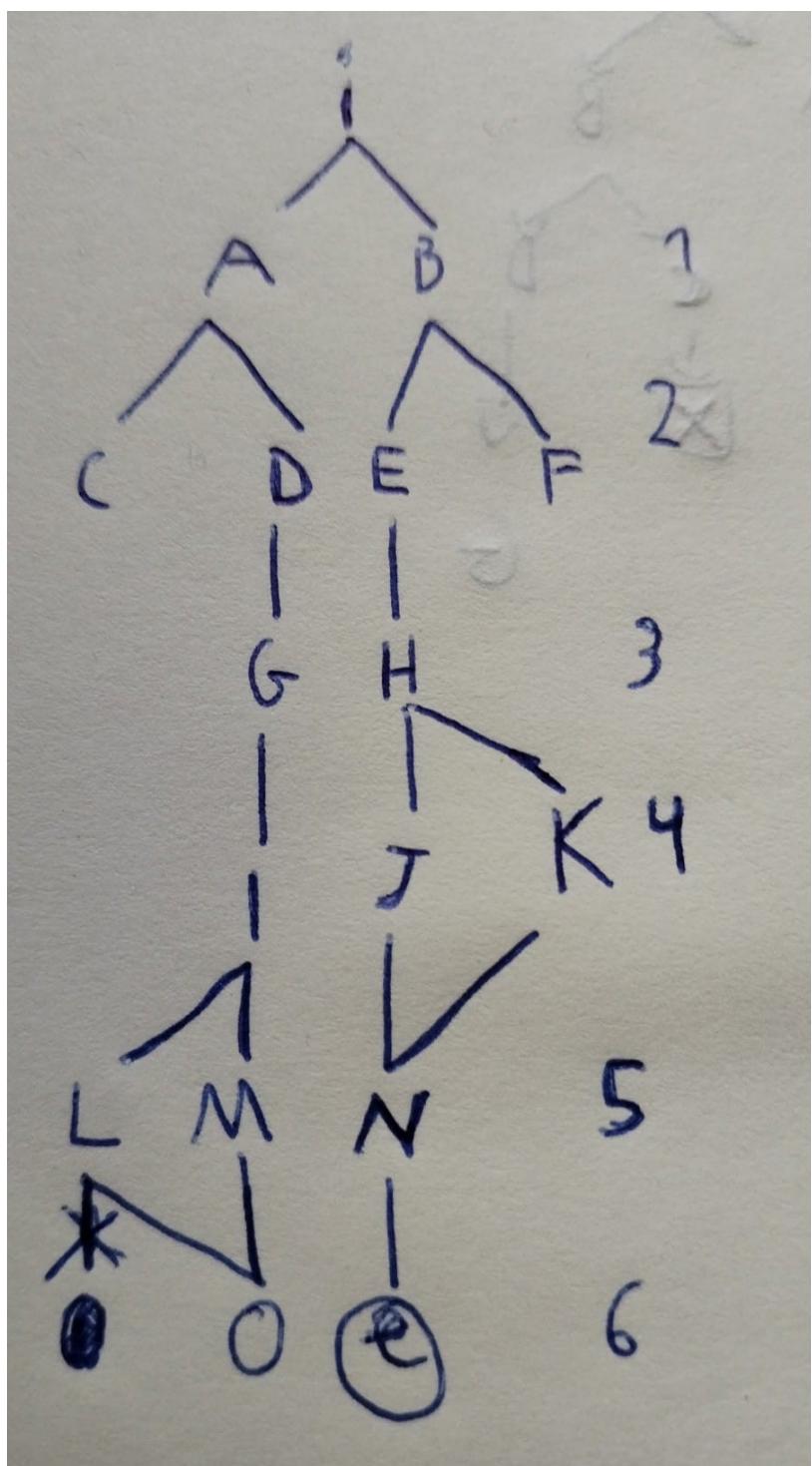
Explorados {i, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, e}

testObjetivo(e) Sí

Profundidade: 6

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

Ruta óptima: i->B->E->H->K->N->e ou i->B->E->H->J->N->e



## Por profundidade

Frontera {i}

Explorados {}

testObjetivo(e) Non

Profundidade: 0

		e		
e				
			i	

Frontera-> {A, B}

Explorados -> {i}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 0

		e		
e			A	
			i	
			B	

Frontera-> {A, C, D}

Explorados -> {i, B}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 1

		e		
e			A	
			i	
		C	B	D

Frontera-> {A, C}

Explorados -> {i, B, D}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 2

		e		
e			A	
			i	
		C	B	D

Frontera-> {A, E}

Explorados -> {i, B, D, C}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 2

		e		
e			A	
			i	
	E	C	B	D

Frontera-> {A, F, G}

Explorados -> {i, B, D, C, E}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 3

		e		
e			A	
	F		i	
G	E	C	B	D

Frontera-> {A, F, H}

Explorados -> {i, B, D, C, E, G}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 4


		e		
e			A	
H	F		i	
G	E	C	B	D

Frontera-> {A, F, e}

Explorados -> {i, B, D, C, E, G, H}

testObjetivo(e) -> No

Profundidade -> 5

		e		
e			A	
H	F		i	
G	E	C	B	D

Frontera-> {A, F}

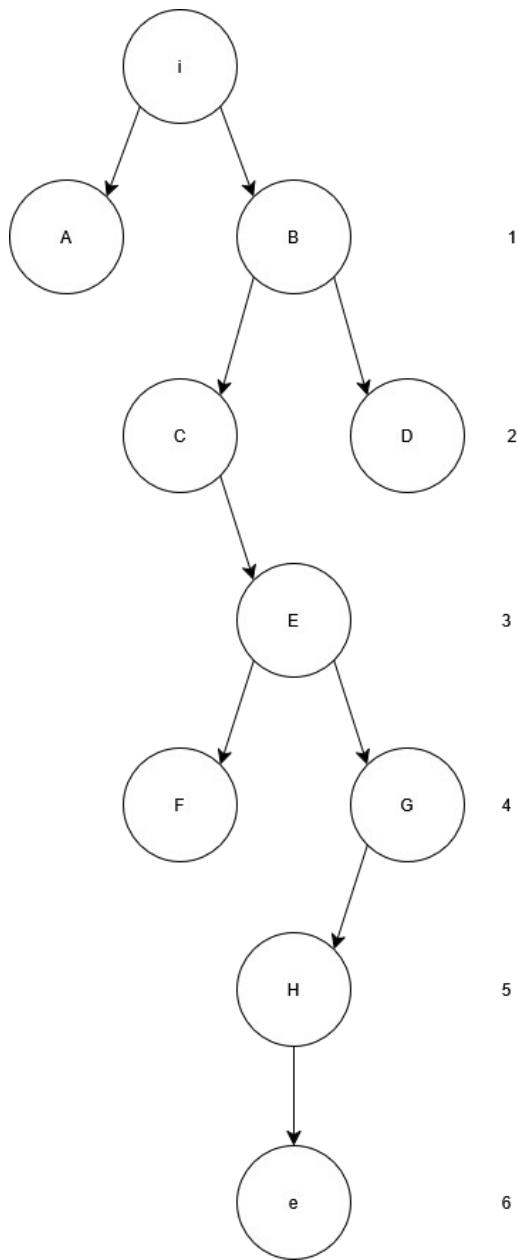
Explorados -> {i, B, D, C, E, G, H, e}

testObjetivo(e) -> Sí

Profundidade -> 6

		e		
e			A	
H	F		i	
G	E	C	B	D

Ruta óptima: i->B->C->E->G->H->e



### Preguntas específicas:

1: O algoritmo non é capaz de chegar ao obxectivo. Este é un fracaso por falta de profundidade. Se aumentamos a profundidade a seis, o algoritmo conseguirá chegar ao obxetivo.