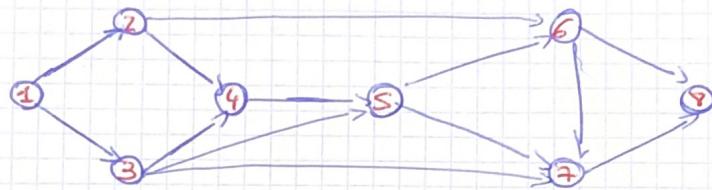
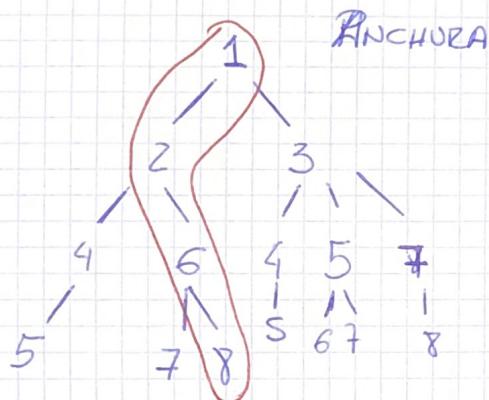


①

### EJERCICIOS EXAMEN IA



Llegar del 1 al 8.

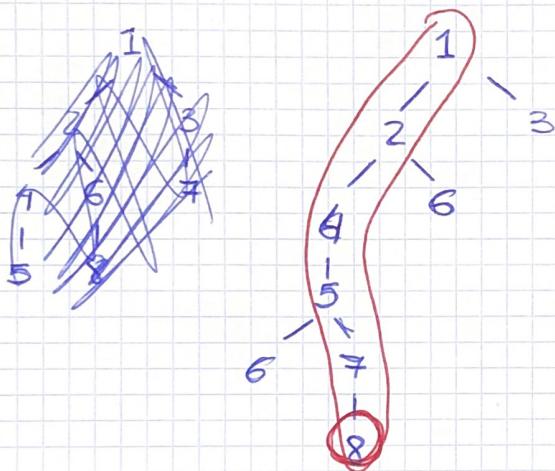


ESTADO ACTUAL	SUCESORES	ABIERTOS
-	-	1
1	2, 3	2, 3
2	4, 6	3, 4, 6
3	4, 5, 7	4, 6, 5, 7
4	5	6, 5, 7
6	7, 8	5, 7, 8
5	6, 7	7, 8, 6
7	8	8, 6
8	-	6

SOLUCIÓN

PROFUNDIDAD

ESTADO ACTUAL	SUCESORES	ABIERTOS
-	-	1
1	2, 3	2, 3
2	4, 6	4, 6, 3
4	5	5, 6, 3
5	6, 7	7, 6, 3
7	8	8, 6, 3
⑧ SOLUCIÓN	-	6, 3



PROBLEMA 1.1 LIBRO

(2)

- a) Anchura <sub>FIFO</sub>      b) Profundidad <sub>LIFO</sub>.

ANCHURA FIFO

ESTADO ACTUAL	SUCESORES	ABIERTOS
-	-	A
A	D, F, G	D, F, G
D	H, J	F, G, H, J
F	C, E	G, H, J, C, E
G	-	H, J, C, E
H	B	J, C, E, B
J	K	C, E, B, K
C	-	E, B, K
E	Z, X	B, K, Z, X
B	-	K, Z, X

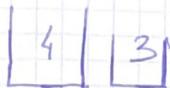
Orden  $\rightarrow A, D, F, G, H, J, C, E, B$ .

PROFUNDIDAD

ACTUAL	SUCESORES	ABIERTOS
-	-	A
A	D, F, G	D, F, G
D	H, J	H, J, F, G
H	B	B, J, F, G
B	-	J, F, G

Orden  $\rightarrow A, D, H, B$ .

PAREJA DE JARRAS



$O_1 \Rightarrow$  Llenar jarra grande

$O_2 \Rightarrow$  Vaciar jarra grande suelo

$O_3 \Rightarrow$  Llenar jarra pequeña

$O_4 \Rightarrow$  Vaciar jarra pequeña suelo

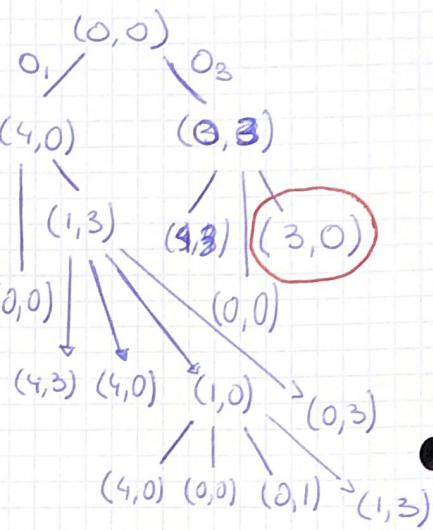
$O_5 \Rightarrow$  Grande llena pequeña

$O_6 \Rightarrow$  Pequeña llena grande

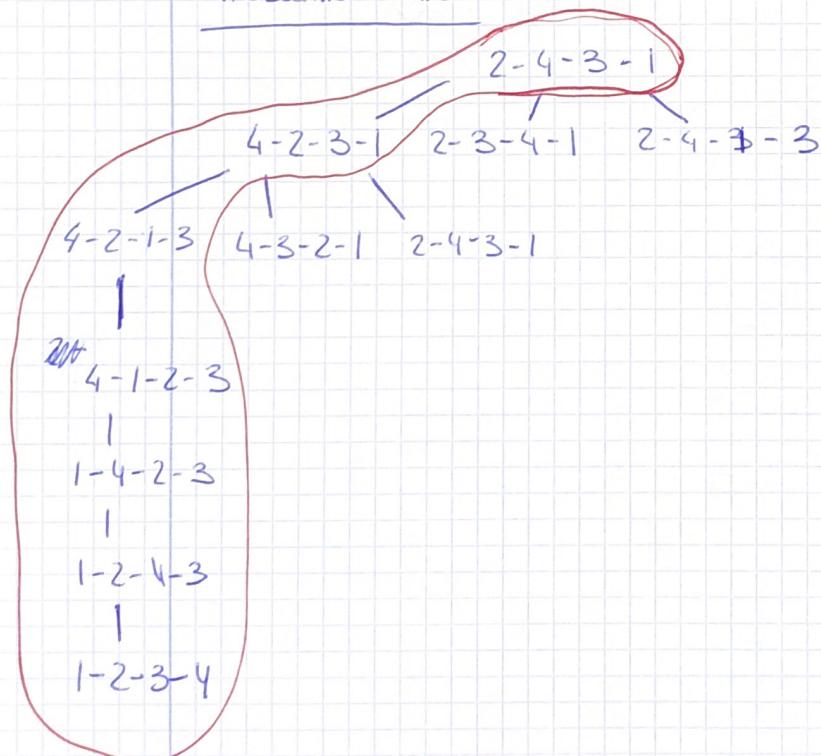
(3, 0)

(3, 3) (4, 0) (0, 0)

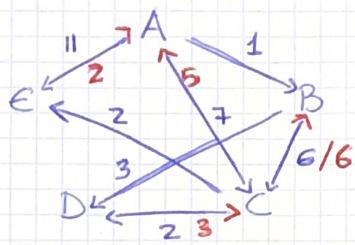
(0, 3) (4, 2) (4, 3)



PROBLEMA FICHAS



(3)

PROBLEMA EXAMEN

Nodo Actual	Sucesores (valor)	Conjunto de nodos
A	A(0)	-
A	B(1), C(7), E(11)	A
B	C(6), D(3)	A, B
D	C(3)	A, B, D
C	D(2), E(2), A(5), B(6)	A, B, D, C
E <small>(Estado final)</small>	A(2)	A, B, D, C, E

Camino encontrado  $\Rightarrow A - B - D - C - E \Rightarrow$  Costo total = 9