

0	0	1	0	0
4	2	0	3	3
0	1	0	3	0
0	1	0	3	2
0	2	0	4	6
0	0	4	4	4

DFS: ✓

BFS:

queue: $Q < \text{pair} < \text{int}, \text{int} > >$

$Q = \{1, 4, u, d\}$

ex=1 $Q = \{2, 3, 4\}$

ex=2 $Q = \{3, 4, 5\}$

ex=3 $Q = \{4, 5, 6, 7\}$

$Q = \{ \text{---} \xrightarrow{h} \text{---} \xrightarrow{h+1} \}$

$Q = \{ \text{---} \xrightarrow{h} \text{---} \xrightarrow{h+1} \}$

$Q = \{ \text{---} \xrightarrow{h} \text{---} \xrightarrow{h+1} \}$

$Q = \{ \text{---} \xrightarrow{h+1} \text{---} \xrightarrow{h+2} \}$

$Q = \{ \text{---} \xrightarrow{h+1} \text{---} \xrightarrow{h+2} \}$

$1 \quad 2 \quad 3 \quad \dots \quad k$

$p[1] = -1$

$p[2] = 1$

$p[3] = 2$

$p[4] = 1$

$p[6] = 3$

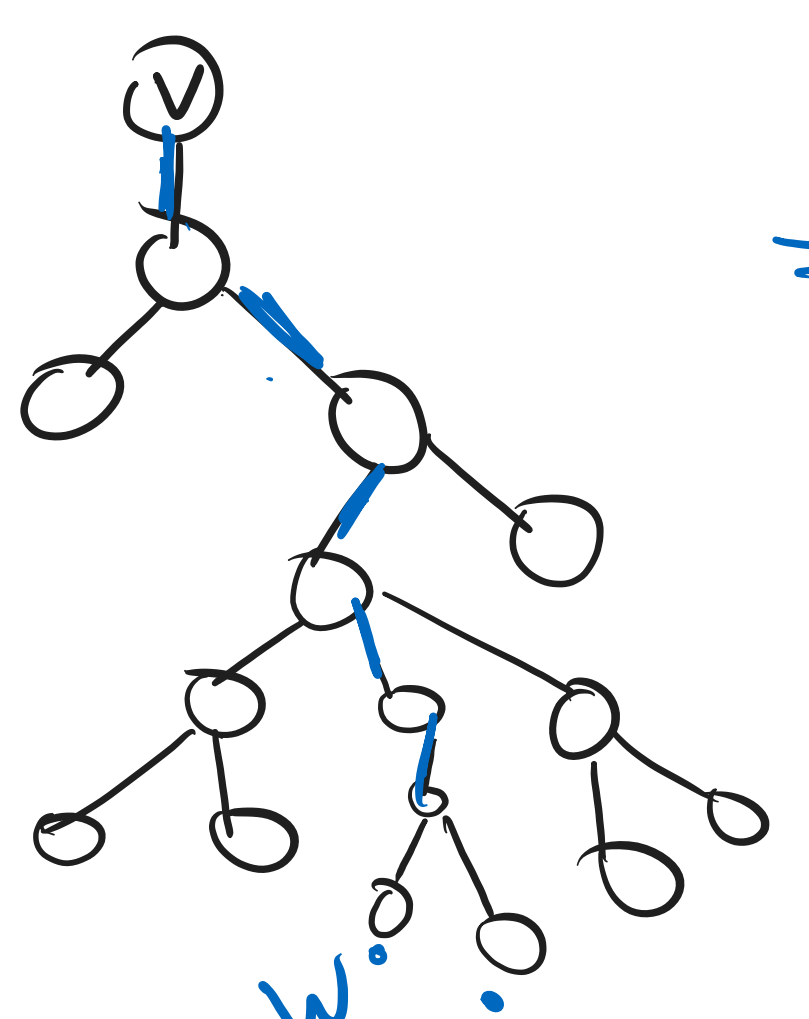
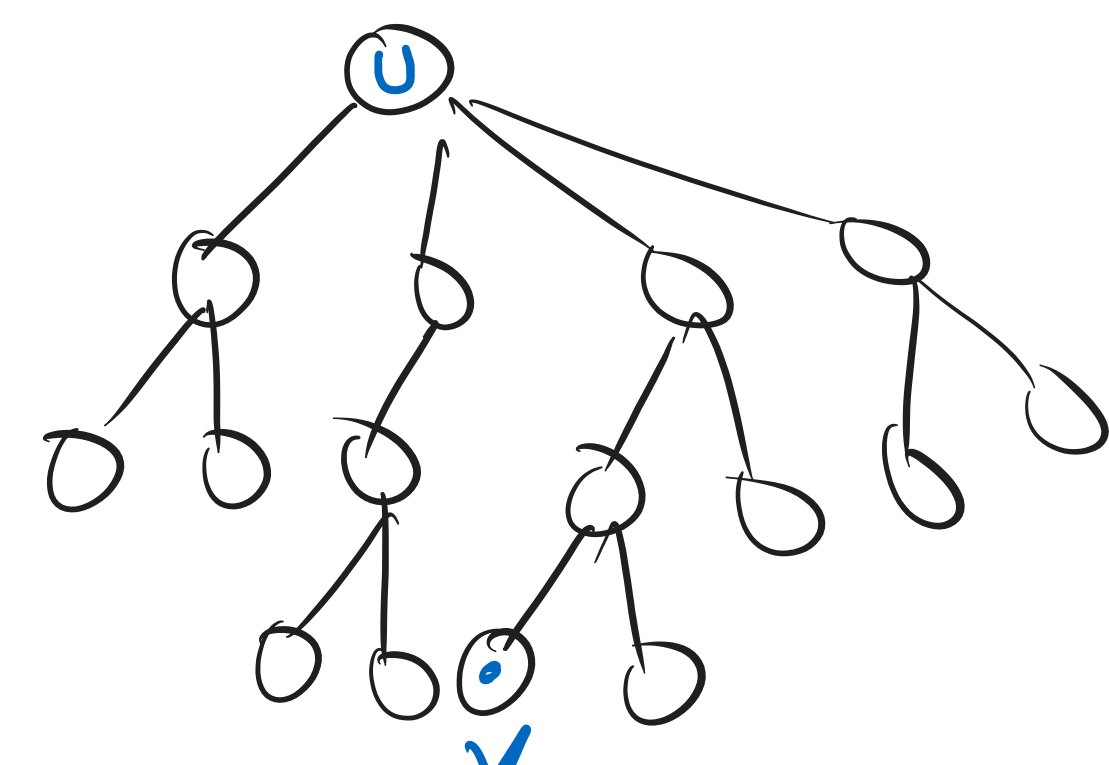
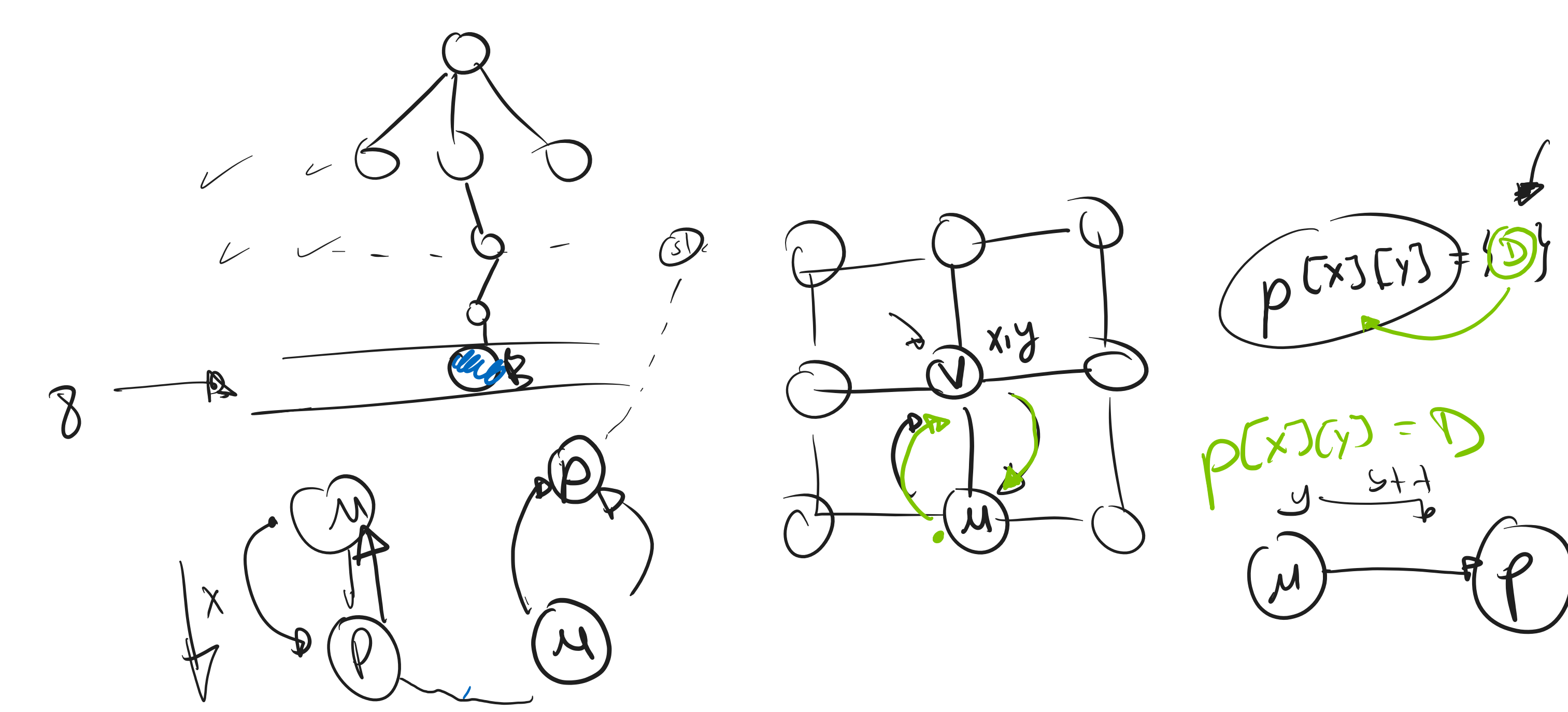
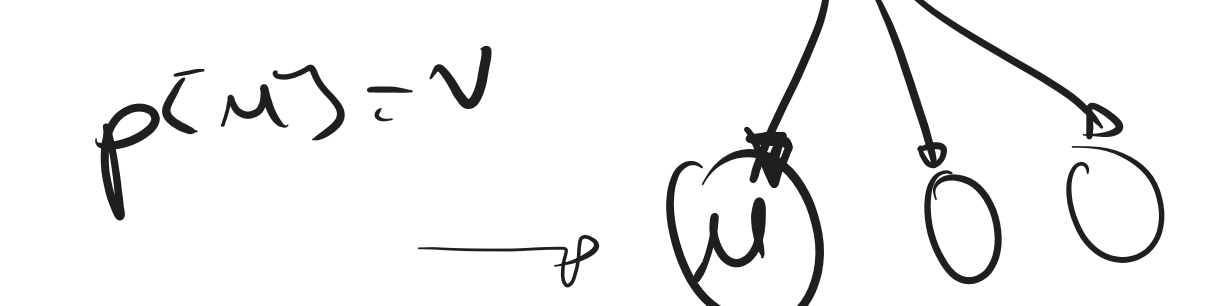
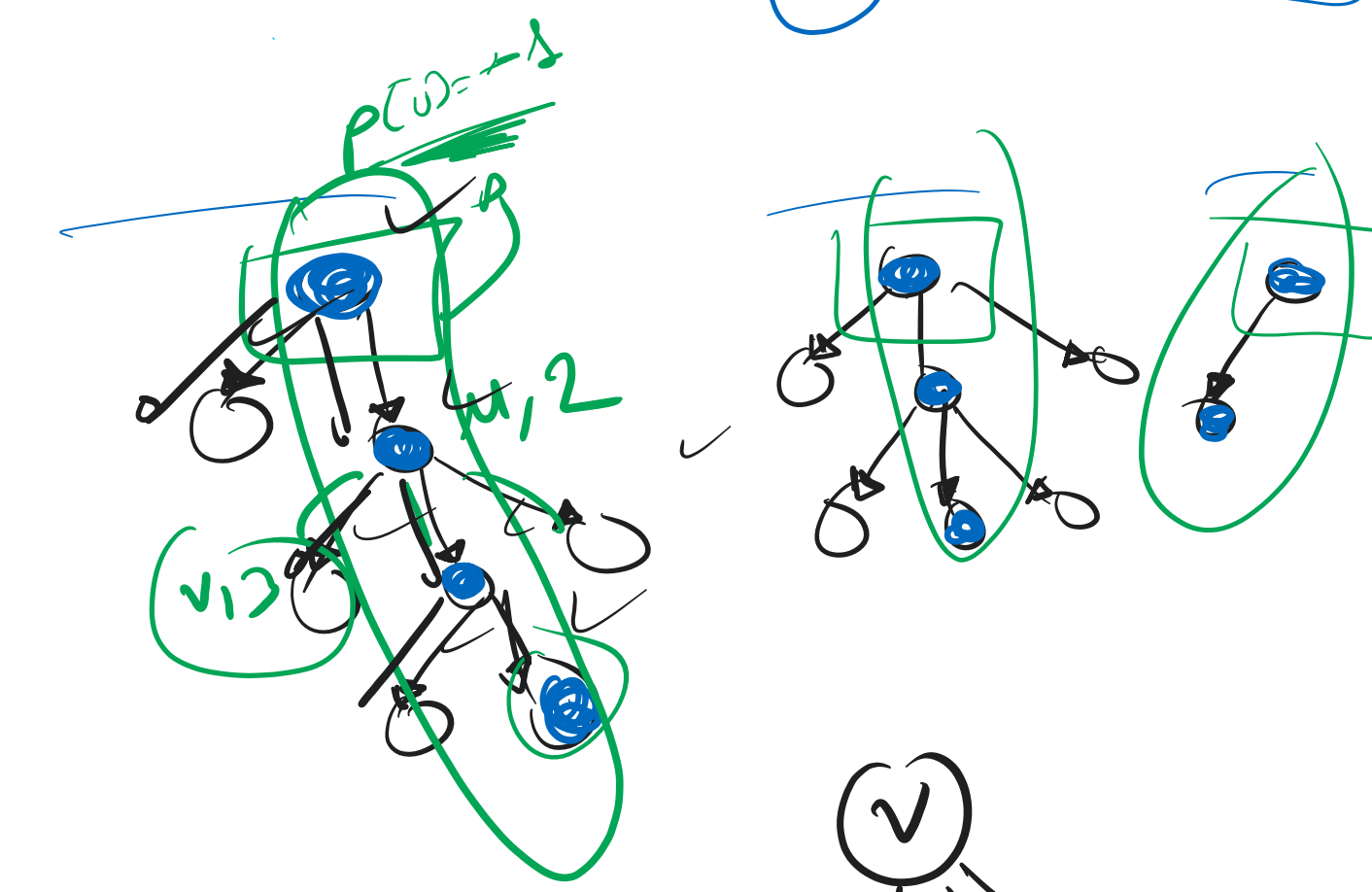
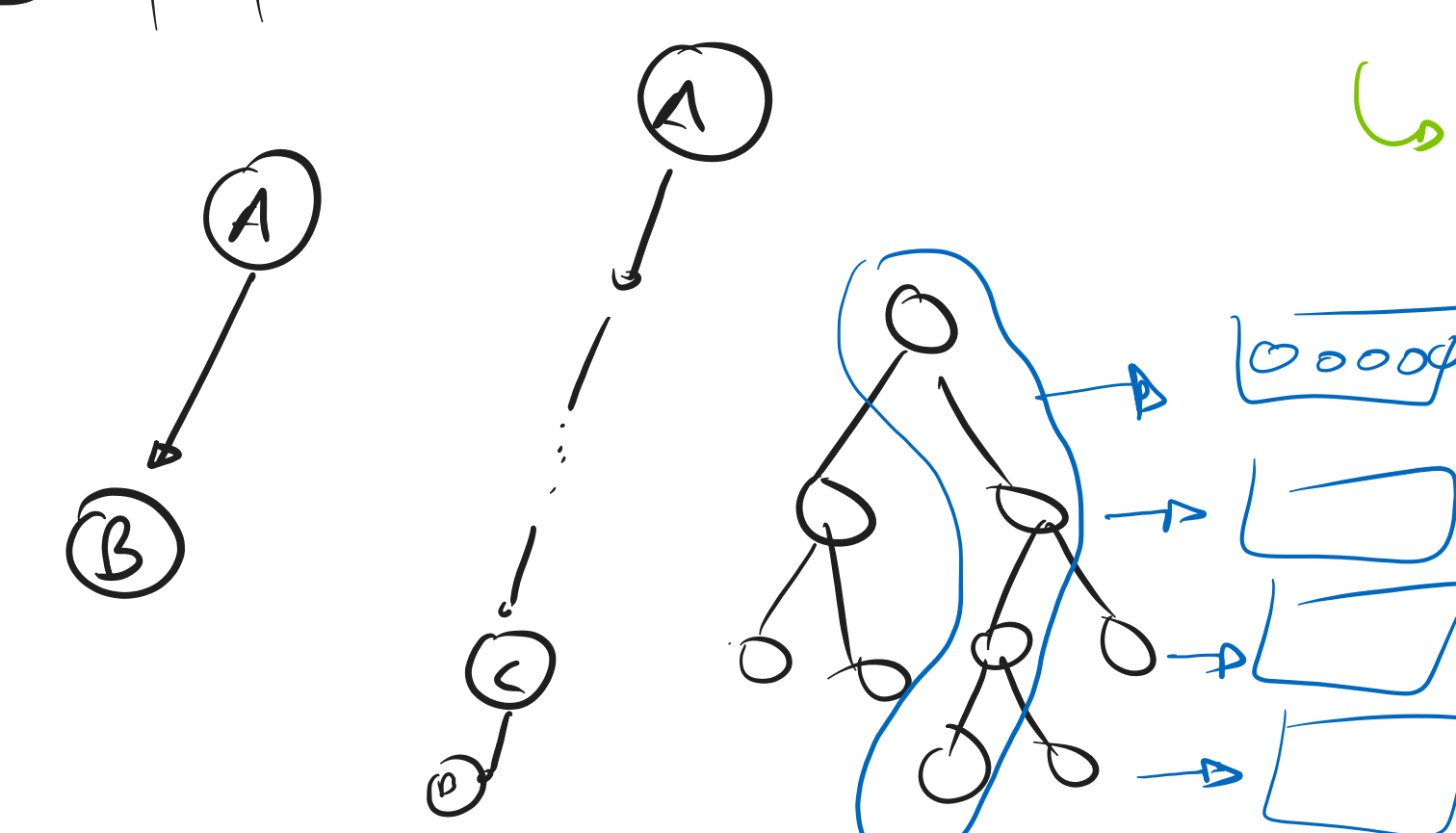
$p[10] = 6$

$u=10 \rightarrow v=6 \rightarrow u=3 \rightarrow u=1$

$u=p[u]$

* Extraer el primer elemento de la cola

* Insertar los hijos de ese nodo en la cola



* Hacer BFS en cualquier nodo (u)

* Sea v el nodo que está a más distancia de u

* Hacer BFS a partir de v

* Sea w el nodo que está a más distancia de v

\Rightarrow el camino de $(v \rightarrow w)$ es el diámetro