

Para esto se usará un algoritmo similar al de Kruskal.

A todos los nodos se les asignará como padre a sí mismo.

Se debe recorrer todas las conexiones entre usuarios, en cualquier orden. Si esta conexión une dos nodos con padre distinto, el nodo que recibe la conexión cambiará su padre a el mismo que el otro nodo.

Una vez que se terminan de recorrer todas las conexiones, se revisarán todos los nodos. Si un nodo aún es su propio padre, este es parte de la solución.

asignar padres iniciales $\rightarrow O(n \text{ usuarios})$

recorrer conexiones $\rightarrow O(m \text{ conexiones})$

recorrer usuarios $\rightarrow O(n \text{ usuarios})$

$$\begin{aligned} \text{total} &\rightarrow O(1 \text{ conexiones}) + 2 | \text{usuarios} | \\ &= O(1 \text{ conexiones}) + | \text{usuarios} | \end{aligned}$$