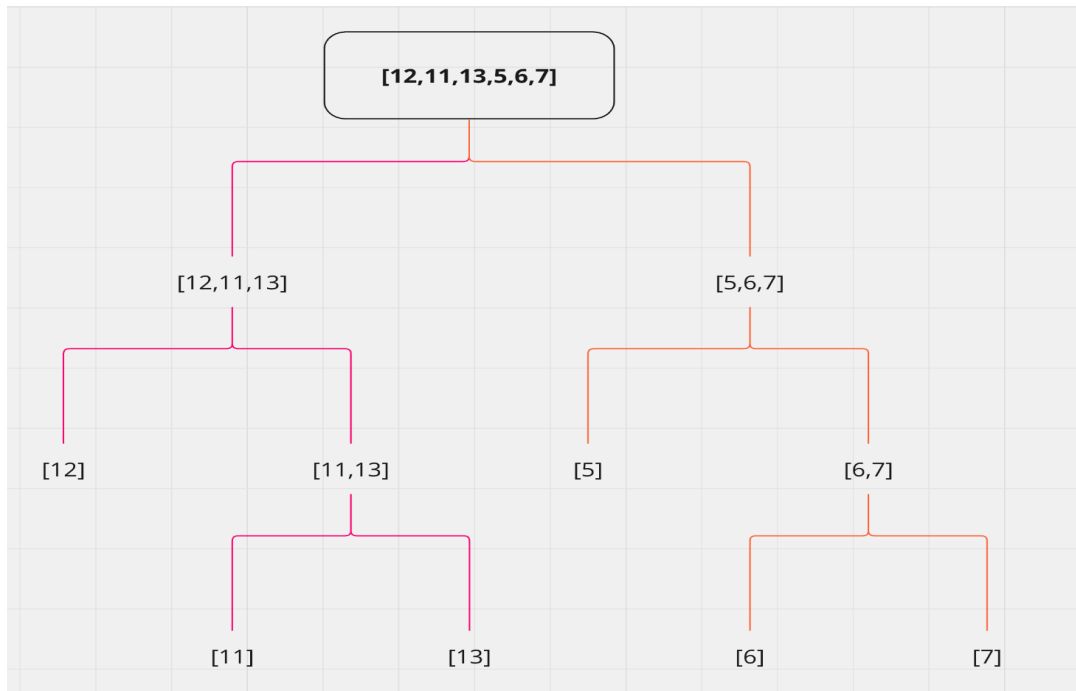


Una vez terminado el divide:



A medida que resuelve, chequea en el Merge si están desordenados los elementos, cada vez que encontramos un elemento desordenado sumamos la cantidad de elementos que hay en la lista donde está el elemento desordenado. Por ejemplo inicialmente:

$f([11], [13]) \rightarrow [11, 13]$  sin aumentar el contador, pues no encontró ningún elemento desordenado. Al ejecutarse  $f([12], [11, 13])$  Al ser  $12 > 11$  hay desorden. Entonces (mirar Merge) se coloca el 11 que es de la lista derecha en res y como estamos en caso desordenado sumamos al contador la longitud de la lista izquierda porque todos los elementos de esa lista ahora son pareja desordenada con el 11 (es pareja desordenada (12, 11)).

Entonces obtenemos  $[11, 12, 13]$  y contador = 1.

Se puede observar que la rama derecha formará, siempre de izquierda a derecha (casos ordenados) la lista  $[5, 6, 7]$ , por lo que el contador permanece en 1. Queda solo Calcular  $\text{Merge}([11, 12, 13], [5, 6, 7])$ . De igual manera que en el caso  $f([12], [11, 13])$  cuando la función merge tome el siguiente elemento, lo va a tomar de la derecha, por lo que nos encontramos en un caso desordenado. Una vez se coloque el 5 en la lista "res" se va a sumar al contador 3 por los pares desordenados (11, 5) (12, 5) y (13, 5). La siguiente llamada sería  $f([11, 12, 13], [6, 7])$  donde pasa lo mismo y por último  $f([11, 12, 13], [7])$  también análogo.

Entonces el contador finaliza en 10.