

3-)

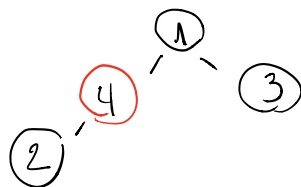
a-)

i



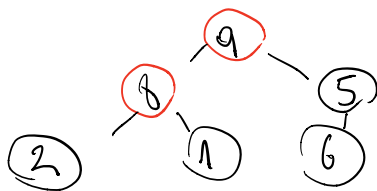
Cumple min-heap

ii



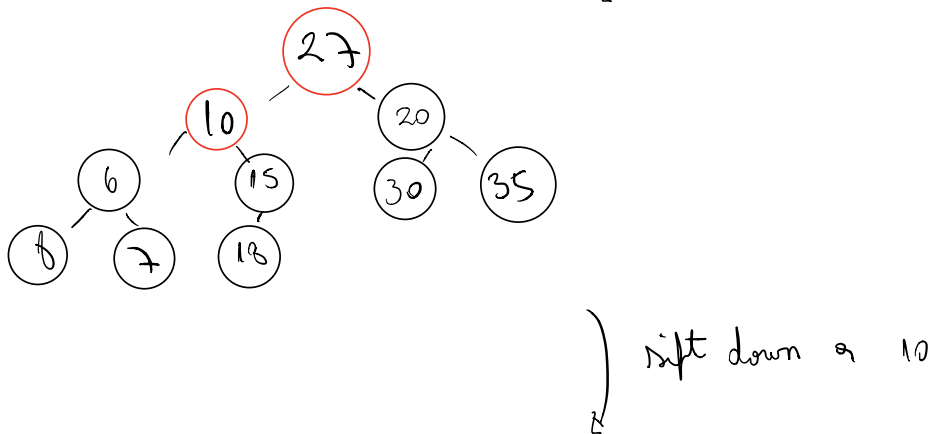
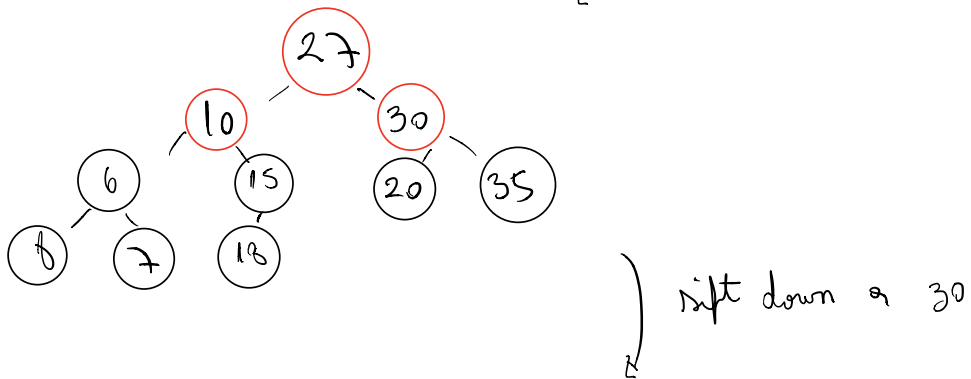
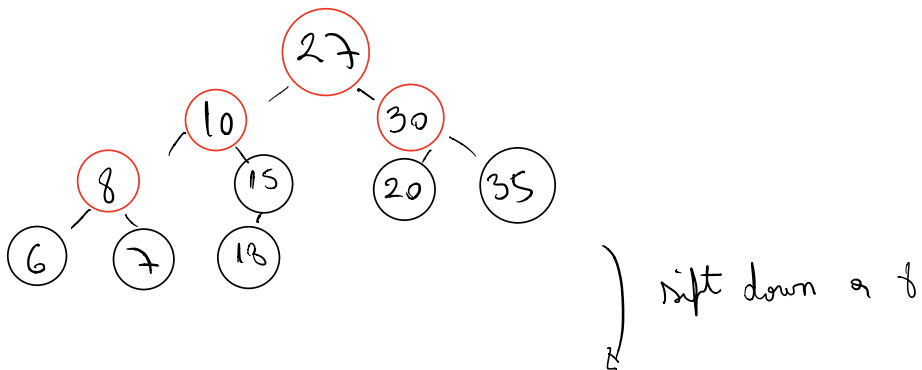
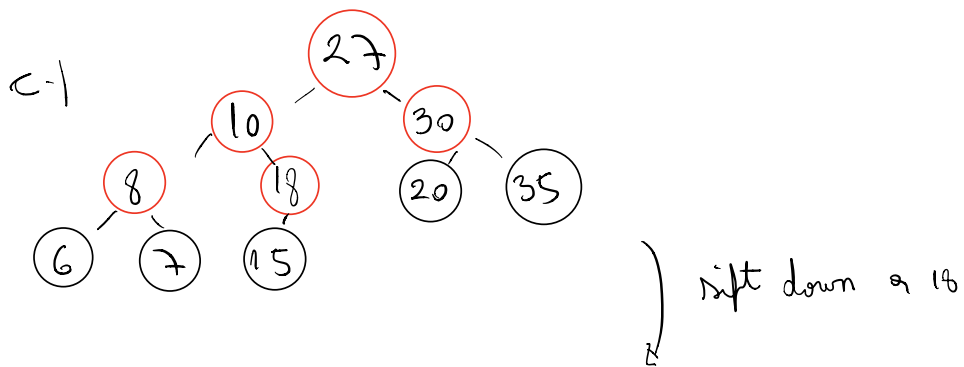
4 no cumple, pues  
no es menor que 2 y es  
su padre

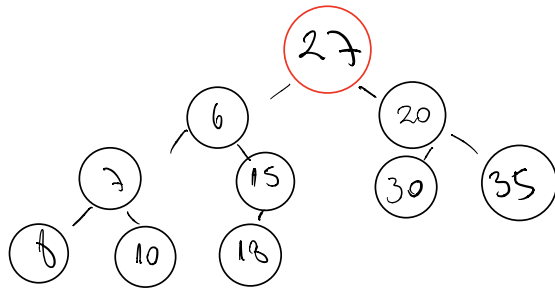
iii



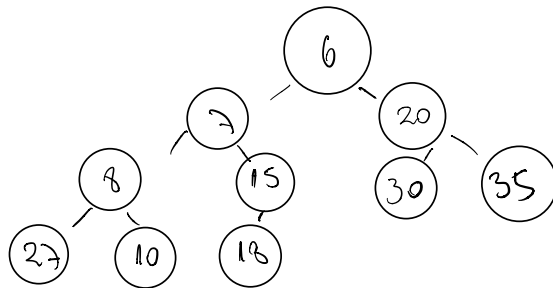
Los nodos 9 y 8 no cumplen,  
pues no son menores a sus  
hijos.

b-1) Para hacer el menor número de llamados,  
se debe empezar desde el último elemento  
que no es una hoja, y si este no  
cumple las propiedades del min-heap, entonces  
ejecuta sift-down para min-heap, es decir,  
i es el hijo menor, y compare si  $H[i'] < H[i]$ .





Shift down a 27



[6, 7, 20, 6, 15, 30, 35, 27, 10, 18]