

ej 2 Rec 3

a) PRIMERO Aplico Heap.fy Al Arreglo

[10, 4, 7, 9, 3, 5, 2, 6]

Tengo que HACER downHeap del último Al PRIMERO
COMO LA MITAD DE LOS ELEMENTOS SON EL ÚLTIMO
PISO, LOS SALTEO.

• Comienzo con el 9,
Sube el 6 y baja
el 9.

[10 4 7 6 3 5 2 9]

• Sigo con el 7, baja
y sube el 2

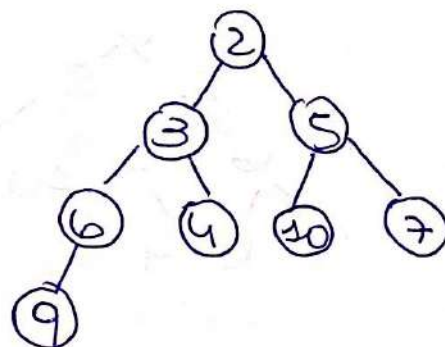
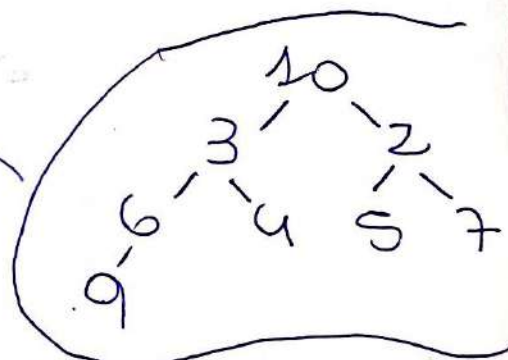
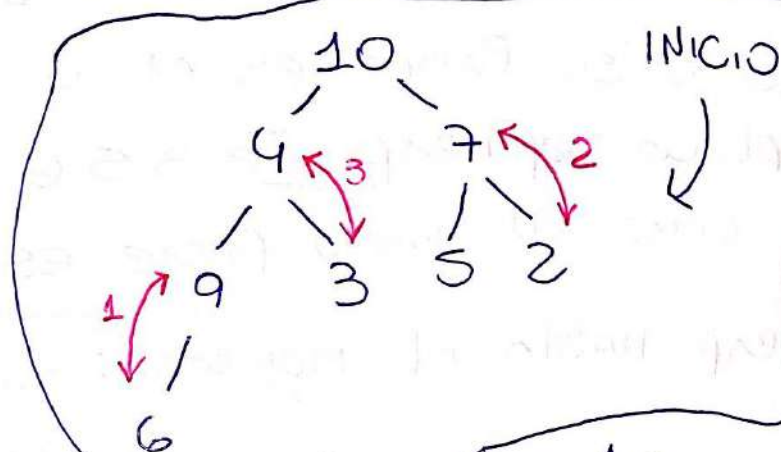
[10 4 2 6 3 5 7 9]

• Sigue el 4 y SWAPEA con el 3

[10 3 2 6 4 5 7 9] y queda

• Tomo el 10 y HAGO el PRIMER SWAP
con el 2 [2 3 10 6 4 5 7 9]

y luego UN Segundo SWAP con el 5
[2 3 5 6 4 10 7 9]



UNA VEZ CONSEGUIDO EL HEAP, HAGO EL b)

PARA ENCOLAR EL ⑥ LO COLOCO AL FINAL

[2 3 5 6 4 10 7 9 6]

COMO SU PADRE TAMBIÉN ES UN 6, NO HAGO NADA

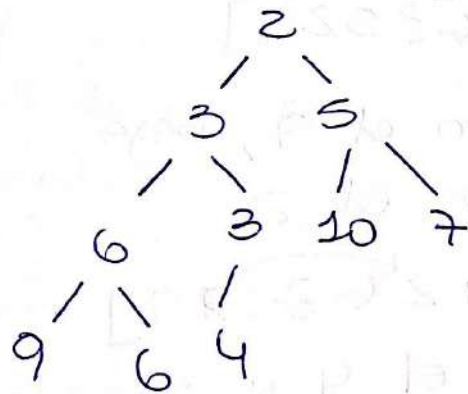
Luego encolo un ③ → [2 3 5 6 4 10 7 9 6 3]

COMO SU PADRE ES EL 4 Y EL 3 ES MENOR,

APLIW UPHEAP [2 3 5 6 3 10 7 9 6 4]

Y COMO SU NUEVO PADRE ES 3, NO HAGO NADA.

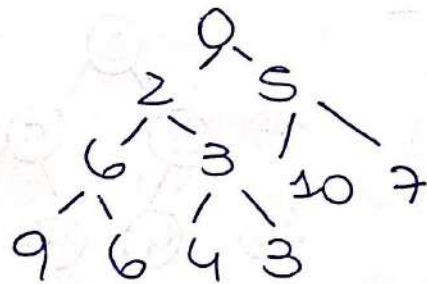
HEAP HASTA EL MOMENTO:



• Al encolar el ⑩ voy a aplicar upheap hasta el tope ya que es el elemento más chico.

Primero swapé con un 3, luego con el otro 3 y finalmente con el 2 del tope.

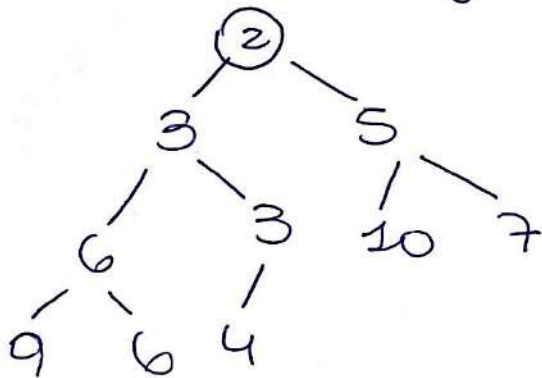
Luego de los encolamientos quedó así:



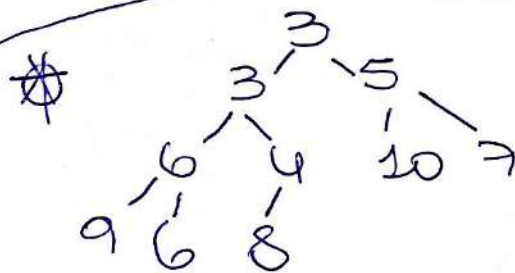
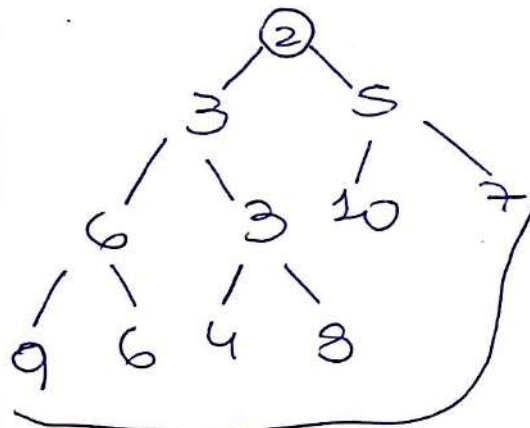
[10 2 5 6 3 10 7 9 6 4 3]

• Al DESENCOLAR SAU Al 0 y en su lugar Pongo Al del FONDO. (El 3)

• Como el 2 ES MÁS CHICO, APLIO DOWNHEAP sobre el 3 y los SWAPEO.



• ENCOLO El 8 Al FINAL y como su PADRE ES el 3, NO DEBO APLICAR UPHEAP.



• Finalmente DESENCOLO El 2 y toma su Posición El último, el 8.

APLIO DOWNHEAP y SWAPEA con el 3.
Como sigue siendo mayor a sus hijos
APLIO DOWNHEAP y SWAPEO con el otro 3.
Por último, Al SER mayor que el 4 Vuelvo
a APLICAR DOWNHEAP y los SWAPEO.

El HEAP FINAL ES: ~~*~~