

# INSERCIÓN DIRECTA

i	573	846	291	735	182	654	379	928	417	563	720	834	495	612	387	C	M
1	573	846														1	0
2	291	573	846													2	2
3	291	573	735	846												2	1
4	182	291	573	735	846											4	4
5	182	291	573	654	735	846										3	2
6	182	291	379	573	654	735	846									5	4
7	182	291	379	573	654	735	846	928								1	0
8	182	291	379	417	573	654	735	846	928							6	5
9	182	291	379	417	563	573	654	735	846	928						6	5
10	182	291	379	417	563	573	654	720	735	846	928					4	3
11	182	291	379	417	563	573	654	720	735	834	846	928				3	2
12	182	291	379	417	495	563	573	654	720	735	834	846	928			9	8
13	182	291	379	417	495	563	573	612	654	720	735	834	846	928		7	6
14	182	291	379	387	417	495	563	573	612	654	720	735	834	846	928	12	11

## QUICKSORT

i=1	573	846	291	735	182	654	379	928	417	563	720	834	495	612	387	C	M
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
	573	846	291	735	182	654	379	928	417	563	720	834	495	612	387	14	8
↑	291	182	379		846		573										
	↑	↑	↑														
				387											735		
i=2	291	182	379	379	846	654	573	928	417	563	720	834	495	612	735		
	182	291	379	↑	654	846	896	417	946								
					↑	↑	↑	↑	↑								
								563	720	928	846						
								↑	↑	495							
										612	735	846	834				
										↑	↑	↑	↑				

387 - 846 - 654 - 573 - 928 - 417 - 563 - 720  
 ↑ - 654 - 846 -  
 ↑ 573 - 846 -  
 ↑ 417 - 563 -  
 846 - 928  
 720 - 846  
 735 - 928 - 846 - 834  
 735 - 834 - 846 - 928  
 735 - 834 - 846 - 928  
 720 - 928 - 846  
 720 - 846 - 928 -  
 387 - 654 - 573 - 417 - 563  
 ↑ 417 - 573 - 654  
 387 - 417 - 563 - 573 - 654

## SELECCION DIRECTA

i=0    573-846-291-735-182-664-379-928-417-563-720-834-495-612-387

i=1    182 [846-291-735-573-664-379-928-417-563-720-834-495-612-387]

i=2      182 - 291 [ 746 - 735 - 573 - 664 - 379 - 927 - 417 - 563 - 720 - 834 - 495 - 612 - 377 ]

i=3 182-291-379 [846-735-573-654-928-417-563-720-834-495-612-377]

i=9      182 - 291 - 379 - 387 [ 846 - 735 - 573 - 654 - 927 - 417 - 563 - 720 - 834 - 495 - 612 ]

i=5    182 - 291 - 379 - 387 - 417 [ 846 - 735 - 573 - 654 - 927 - 563 - 720 - 834 - 495 - 612 ]

i = 6    182 - 291 - 339 - 387 - 417 - 495 [ 846 - 735 - 573 - 654 - 927 - 563 - 720 - 834 - 612 ]

i=7    182 - 291 - 379 - 387 - 417 - 495 - 563 [ 846 - 735 - 573 - 654 - 927 - 720 - 834 - 612 ]

i=8    182-291-379-387-417-495-563-573 [846-735-654-927-720-734-612]

i:9 182-291-379-387-417-495-563-573-612 [846-735-654-927-720-834]

i=10    182-291-327-377-417-495-563-573-612-659 [846-735-927-720-834]

i: 11    182 - 291 - 379 - 387 - 417 - 495 - 563 - 573 - 612 - 720 [ 846 - 735 - 928 - 834 ]

i=12    182 - 291 - 379 - 387 - 417 - 495 - 563 - 573 - 612 - 720 - 735    [ 846 - 927 - 934 ]

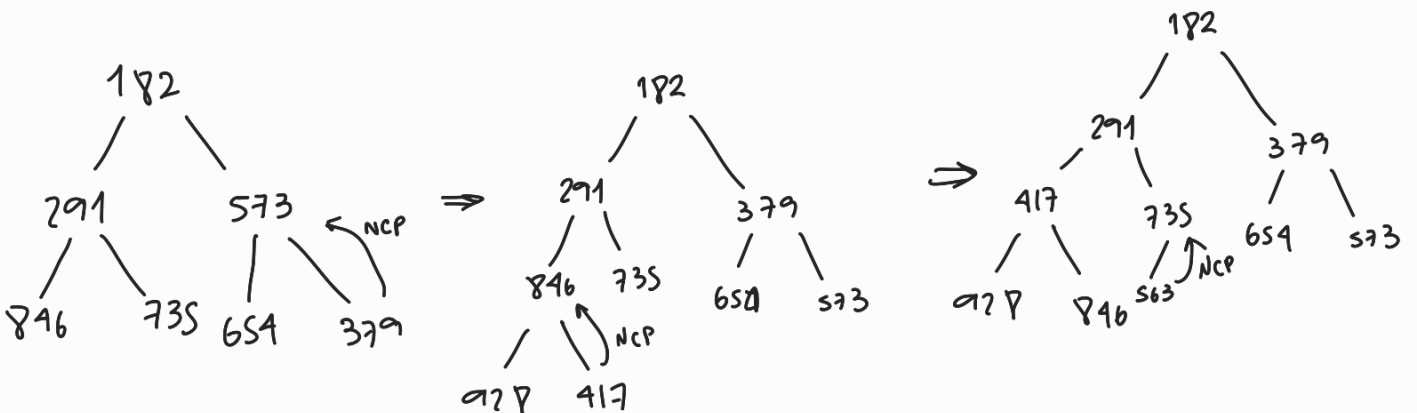
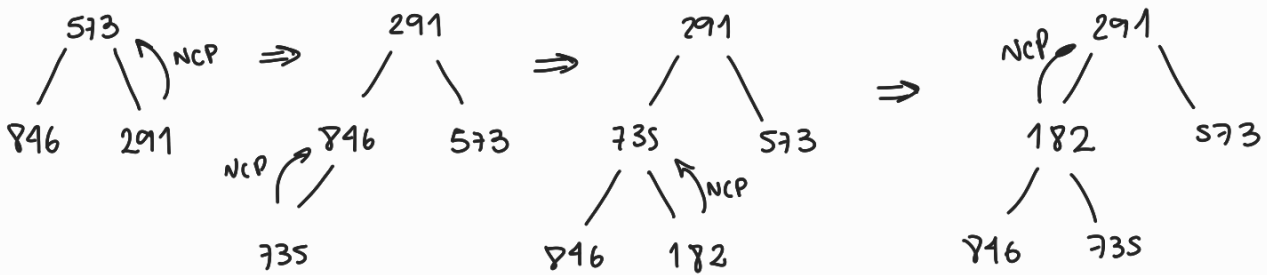
i=13    182 - 291 - 339 - 387 - 417 - 495 - 563 - 573 - 612 - 720 - 735 - 834 [ 846 - 929 ]

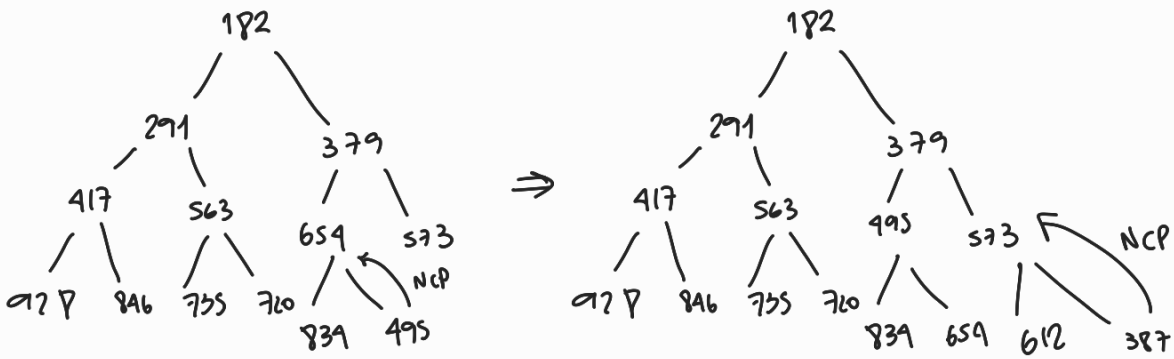
i=14    182 - 291 - 379 - 387 - 417 - 495 - 563 - 573 - 612 - 720 - 735 - 834 - 896 [927]

i=15    182 - 291 - 379 - 387 - 417 - 495 - 563 - 573 - 612 - 720 - 735 - 834 - 846 - 927

## HEAPSORT

~~573~~ ~~846~~ ~~291~~ ~~725~~ ~~182~~ ~~654~~ ~~349~~ ~~927~~ ~~414~~ ~~565~~ ~~720~~ ~~834~~ ~~475~~ ~~612~~ ~~374~~





↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
573	846	291	735	182	654	379	927	417	563	720	839	495	612	387	} Preparar Heap $\frac{15}{2} = 7$
2	4	6	8	10	$2(6)=12$	$2(7)=14$									
3	5	7	9	11	$+1=13$	$+1=15$									
182	573		417	846	495		735				654				

i=1    182   573   291   417   846   495   379   927   735   563   720   839   495   612   387

387   573   291   417   846   495   379   927   735   563   720   839   495   612   |   182