44	55	12	42	94	18	6	67								
44	55	12	42	94	18	6	67		1 Comparación						
12	44	55	42	94	18	6	67	3							
12	42	44	55	94	18	6	67	4							
12	42	44	55	94	18	6	67	5							
12	18	42	44	55	94	6	67	6							
6	12	18	42	44	55	94	67	7							
6	12	18	42	44	55	67	94	8							
256 256	458	655	298	43	648	778	621	655	19	124	847	i 2	С	m	
	458	055											1	0	
256	458	655	eee.									3	1	0	
256	298	458	655	CEE								4	3 4	2	
43 43	256 256	298 298	458 458	655 648	655							5 6	2		
43						778						7		0	
	256	298	458	648	655		770						1		
43	256	298	458	621	648	655	778 655	770				8	4	3	
43 19	256 43	298 256	458 298	621 458	648 621	655 648	655	778 655	770			10	10	9	
19	43	124	298		458	621	648	655	778 655	778		10	3	9	
19	43	124	256	289 289	458 458	621	648	655	655	778	847		1	0	
19	43	124	250	209	450	021	040	055	655	110	047			32	20
													•	32	20
256															
	458	655	208	//3	6/8	778	621	655	19	124	8/17	i		m	
	458 458	655 655	298	43 43	648 648	778 778	621 621	655 655	19 19	124 124	847	i 1	С	m	
256	458 458	655 655	298 298	43	648	778 778	621 621	655 655	19 19	124 124	847 847	1			
	458					778						1 2	1	1	
256		655			648		621					1 2 2	1 1	1 2	
256	458		298		648	778		655				1 2 2 2	1 1 1	1 2 1	
256	458	655		43	648	778	621		19			1 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2	
256 256	458	655	298		648 648	778	621	655		124		1 2 2 2 2 2 2	1 1 1	1 2 1	
256	458 458	655	298	43	648	778 778	621	655	19		847	1 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2	
256 256	458 458 458	621	298	19	648 648	778 778 778	621	655 655	19	124	847	1 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2	
256 256	458 458	655	298	43	648 648	778 778	621	655	19	124	847	1 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2	
256 256 256 124 124	458 458 458 458	621 621 621	298 298 298	19 43	256 256	778 778 778 778 778	621 655 655	655 655 655	19 43 19	648 124	847 847 847	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	1 1 1 1	1 2 1 2	
256 256 256 124 124 256 19	458 458 458 458 458 256	621 621 621 655 458	298 298 298 298 655	19 43 43 298	256 256 48 43	778 778 778 778 778 778	621 655 655 621 778	655 655 655 655 621	19 43 19 19 655	124 648 124 124 124	847 847 847 847	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 256 19	458 458 458 458 458 256 43	621 621 621 655 458 256	298 298 298 298 655 458	19 43 43 298 655	256 256 48 43 298	778 778 778 778 778 778 648 648	621 655 655 621 778 778	655 655 655 621 621	19 43 19 655 655	124 648 124 124 124 124	847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 1 1 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 256 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43	655 621 621 655 458 256 124	298 298 298 298 458 256	19 43 43 298 655 458	256 256 256 48 43 298 655	778 778 778 778 778 778 648 648 648	621 655 655 621 778 778 648	655 655 655 621 621 778	19 43 19 655 655 621	124 648 124 124 124 124 655	847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 1 1 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 256 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43	655 621 621 655 458 256 124	298 298 298 298 655 458 256 256	19 43 43 298 655 458 298	256 256 256 43 298 655 458	778 778 778 778 778 778 648 648 298 655	621 655 655 621 778 778 648 648	655 655 655 621 621 778 778	19 43 19 655 655 621 621	124 648 124 124 124 124 655 655	847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 124 19 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43 43	655 621 621 655 458 256 124 124	298 298 298 298 655 458 256 256	43 19 43 43 298 655 458 298	648 648 256 256 256 43 298 655 458	778 778 778 778 778 778 648 648 298 655 655	621 655 655 621 778 648 648 648	655 655 655 621 621 778 778	19 43 19 655 655 621 621 621	124 124 124 124 124 655 655 655	847 847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 124 19 19 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43 43 43	655 621 621 655 458 256 124 124 124 124	298 298 298 298 655 458 256 256 256 256	43 19 43 43 298 655 458 298 298 298	256 256 256 256 448 43 298 655 458	778 778 778 778 778 778 648 648 648 655 655	621 655 655 621 778 648 648 648 655	655 655 655 621 621 778 778 778 648	19 43 19 655 655 621 621 621 778	124 124 124 124 124 655 655 655 655	847 847 847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 124 19 19 19 19 19	458 458 458 458 256 43 43 43 43 43 43	621 621 621 655 458 256 124 124 124 124 124	298 298 298 298 298 655 458 256 256 256 256 256	19 43 43 298 655 458 298 298 298 298	256 256 256 458 458 458	778 778 778 778 778 778 648 648 648 298 655 655 621	621 655 655 621 778 778 648 648 648 655	655 655 655 655 621 621 778 778 648 655	19 43 19 19 655 655 621 621 621 778 778	124 124 124 124 124 655 655 655 655	847 847 847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 124 19 19 19 19 19 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43 43 43 43 43 43	621 621 621 655 458 256 124 124 124 124 124 124	298 298 298 298 655 458 256 256 256 256 256 256	43 19 43 298 655 458 298 298 298 298 298	256 256 256 43 43 298 655 458 458 458 458	778 778 778 778 778 778 648 648 648 298 655 655 621 621 621	621 655 655 621 778 778 648 648 648 655 648	655 655 655 655 621 621 778 778 778 648 655	19 19 19 655 655 621 621 778 778	124 124 124 124 124 124 655 655 655 655 655	847 847 847 847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 124 19 19 19 19 19 19 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43 43 43 43 43 43 43 43	655 621 621 655 458 256 124 124 124 124 124 124 124	298 298 298 298 655 458 256 256 256 256 256 256 256 2	43 19 43 298 655 458 298 298 298 298 298 298	256 256 256 256 43 298 655 458 458 458 458 458	778 778 778 778 778 778 648 648 298 655 655 621 621 621	621 655 655 621 778 778 648 648 648 655 648	655 655 655 621 621 778 778 648 655 655	19 43 19 655 655 621 621 778 778 655	124 124 124 124 124 655 655 655 655 655 778	847 847 847 847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	
256 256 256 124 124 124 124 19 19 19 19 19 19 19	458 458 458 458 458 256 43 43 43 43 43 43 43	621 621 621 655 458 256 124 124 124 124 124 124	298 298 298 298 655 458 256 256 256 256 256 256	43 19 43 298 655 458 298 298 298 298 298	256 256 256 43 43 298 655 458 458 458 458	778 778 778 778 778 778 648 648 648 298 655 655 621 621 621	621 655 655 621 778 778 648 648 648 655 648	655 655 655 655 621 621 778 778 778 648 655	19 19 19 655 655 621 621 778 778	124 124 124 124 124 124 655 655 655 655 655	847 847 847 847 847 847 847 847 847 847	1 2 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1	1 2 1 2 2 2	

ickSort												
256	458	365	298	43	648	i	С	m				
						1						
			5	Seleccion directa								
256	458	365	298	43	648	i	С	m				
43	458	365	298	256	648	. 1						
43	256	365	298	458	648	2						
43	256	298	365	458	648	3	-					
43	256	298	365	458	648	4						
43	256	298	365	458	648	5	1					
								total: 5 intercamb	bios/movimientos			
cksort hace mucl	ho mas movimiento	os										
			Heapsort									
256	458	365	Heapsort 298	43	648	i	С	m				
			298									
256	458	365	298 298	43	648	3	1	0				
256 256	458 43	365 365	298 298 298	43 458	648 648	3	1	0				
256 256 43	458 43 256	365 365 365	298 298 298 298	43 458 458	648 648 648	3 2 1	1	0				
256 256 43 648	458 43 256 256	365 365 365 365	298 298 298 298 298	43 458 458 458	648 648 648 43	3 2 1 6	1	0				
256 256 43 648 256	458 43 256 256 648	365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298	43 458 458 458 458	648 648 648 43	3 2 1 6 6	1	0				
256 256 43 648 256 256	458 43 256 256 648 298	365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 298 648	43 458 458 458 458 458	648 648 648 43 43	3 2 1 6 6	1	0				
256 256 43 648 256 256 458	458 43 256 256 648 298 298	365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648	43 458 458 458 458 458 458 256	648 648 648 43 43 43	3 2 1 6 6 6	1	0				
256 256 43 648 256 256 458 298	458 43 256 256 648 298 298 458	365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648	43 458 458 458 458 458 458 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5	1	0				
256 256 43 648 256 256 458 298 648	458 43 256 256 648 298 298 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6	1	0				
256 256 43 648 256 256 458 298	458 43 256 256 648 298 298 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648	43 458 458 458 458 458 458 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5	1	0				
256 256 43 648 256 256 458 298 648	458 43 256 256 648 298 298 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5	1	0				
256 256 43 648 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 6 5 5 4	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 4 4 4	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				
256 256 43 648 256 256 256 458 298 648 365 648	458 43 256 256 648 298 298 458 458 458 458	365 365 365 365 365 365 365 365 365 365	298 298 298 298 298 298 648 648 648 298 298 298	43 458 458 458 458 458 458 256 256 256 256 256 256	648 648 648 43 43 43 43 43 43 43 43 43	3 2 1 6 6 6 5 5 5 4 4 4 3 3	1	0				

obtener mediana											
orden n^2 si hago burbuja y de	espues agarro el del medio	n^2 * logN									
agarro el primero, medio y ulti	agarro el primero, medio y ultimo y hago el promedio. Orden 1 pero no es muy eficaz en el uso del algoritmo				licados te asegura que no caes el	peor caso.					
				Si justo son el mismo enotnces hago el mismo valor. Siempre el peor caso es que se repita.							
hago el promedio de los element	os O(N)										
la probabilidad de caer en el p	eor caso es 1/n										
la probabilidad de caer en un	·		llamada de encuentra el pivote								
el pivote es aleatorio	orden 1 lo acoto	o al i,j que estoy usando			2/n (num mas cerca de uno?)						