elementos	n	2n
1	1	2
2	2	4
4	4	8
8	8	16
16	16	32
32	32	64
64	64	128
128	128	256
256	256	512
512	512	1024
1024	1024	2048
2048	2048	4096
4096	4096	8192
n e 2n 10000 —— 7500 ——	n 2 n	
10000	n = 2n	
10000 — — — — — — — — — — — — — — — — —	n 2n	3000 4000

2 4 8 4 16 32 8 64 128 16 256 512 32 1024 2048 64 4096 8192 128 16384 32768 256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432			
8 64 128 16 256 512 32 1024 2048 64 4096 8192 128 16384 32768 256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432	2	4	8
16 256 512 32 1024 2048 64 4096 8192 128 16384 32768 256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432	4	16	32
32 1024 2048 64 4096 8192 128 16384 32768 256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432	8	64	128
64 4096 8192 128 16384 32768 256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432	16	256	512
128 16384 32768 256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432 n^2 e 2*n^2	32	1024	2048
256 65536 131072 512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432 n^2 e 2*n^2	64	4096	8192
512 262144 524288 1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432 n^2 e 2*n^2	128	16384	32768
1024 1048576 2097152 2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432 n^2 e 2*n^2	256	65536	131072
2048 4194304 8388608 4096 16777216 33554432 n^2 e 2*n^2	512	262144	524288
4096 16777216 33554432 n^2 e 2*n^2	1024	1048576	2097152
n^2 e 2*n^2	2048	4194304	8388608
n^2 e 2*n^2	4096	16777216	33554432
4000000 0 3000000 0 2000000 0 1000000	0 3000000 0 2000000 0	n^2 = 2*n^2	
0			
1000 2000 3000 4000	0 —		
elementos	0 —	1000 2000	3000 4000

Algoritmo selection sort

2*n^2

1

2

n^2

1

elementos

elementos	n	2n	n^2	2*n^2
1	1	2	4	8
2	2	4	16	32
4	4	8	64	128
8	8	16	256	51:
16	16	32	1024	204
32	32	64	4096	8193
64	64	128	16384	3276
128	128	256	65536	13107
256	256	512	262144	52428
512	512	1024	1048576	209715
1024	1024	2048	4194304	838860
2048	2048	4096	16777216	3355443
4096	4096	8192	67108864	13421772
n, 2n, n^2		– 2n – n^2	2 *n^2	
1,0E+8				

2000

elementos

3000

4000

	Comp	utador	
PC 800	00 n	PC 8000 n^2	n^3
	0,000125	0,002	
	0,00025	0,032	
	0,0005	0,512	
	0,001	8,192	
	0,002	131,072	
	0,004	2097,152	
	0,008	33554,432	2
	0,016	536870,912	20
	0,032	8589934,592	167
	0,064	137438953,5	1342
	0,128	2199023256	10737
	0,256	35184372089	85899
	0,512	562949953421	687194
oC 8000 n^2	8000 r 6000 0000 0000 4000 0000 0000 2000 0000	n^2 versus	2^n vş E+ 1 E+ \$ \$
		,1 0,2 0,3 0,4 0,5	

PC 8000 n

