

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª ve Inserção	Seleção	
1000	5,37	0,32	0,35	5,43
5000	49,36	0,53	0,68	34,18
10000	175,71	0,57	1,1	120,29
15100	303,67	1,06	0,34	260,44
20000	519,87	0,14	0,17	377,81
25000	814,1	0,17	0,27	618,91
30000	1164,99	0,25	0,25	852,78
35000	1597,52	0,24	0,28	1188,05
40000	2031,08	0,79	0,58	1619,85
45000	2604,07	0,9	0,35	1946,02
50000	3223,84	0,34	1,5	2423,94

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª ve Inserção	Seleção	
1000	8,88	15,85	5,31	6,21
5000	57,93	69,66	35,79	34,28
10000	209,88	197,94	112,9	98,31
15100	512,17	482,73	281,87	214,61
20000	856,54	873,85	455,38	417,14
25000	1361,25	1233,36	711,62	592,06
30000	2018,22	1784,32	1006,81	884,03
35000	2637,61	2422,8	1463,7	1183,69
40000	3466,5	3587,89	1830,02	1533,56
45000	4391,51	4173,54	2322,66	1969,07
50000	5483,95	5218,69	2905,8	2485,91

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª ve Inserção	Seleção	
1000	2,07	2,27	0,59	1,06
5000	59,85	82,13	15,42	27,95
10000	256,9	286,71	60,66	104,92
15100	637,02	651,99	127,96	223,55
20000	1115,78	1165,85	235,03	378,99
25000	1796,2	1849,85	370,33	619,93
30000	2583,7	2628,83	494,91	853,85
35000	3545,67	3531,29	709,86	1193,61
40000	4667,76	4526,21	911,13	1568,79
45000	5874,03	5701,89	1141,93	1942,22
50000	7262,6	6969,85	1423,5	2420,85

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção	Seleção	
1000	499500	999	999	499500
5000	12497500	4999	4999	12497500
10000	49995000	9999	9999	49995000
15100	113997450	15099	15099	113997450
20000	199990000	19999	19999	199990000
25000	312487500	24999	24999	312487500
30000	449985000	29999	29999	449985000
35000	612482500	34999	34999	612482500
40000	799980000	39999	39999	799980000
45000	1012477500	44999	44999	1012477500
50000	1249975000	49999	49999	1249975000

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção	Seleção	
1000	499500	499500	499500	499500
5000	12497500	12497500	12497500	12497500
10000	49995000	49995000	49995000	49995000
15100	113997450	113997450	113997450	113997450
20000	199990000	199990000	199990000	199990000
25000	312487500	312487500	312487500	312487500
30000	449985000	449985000	449985000	449985000
35000	612482500	612482500	612482500	612482500
40000	799980000	799980000	799980000	799980000
45000	1012477500	1012477500	1012477500	1012477500
50000	1249975000	1249975000	1249975000	1249975000

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção	Seleção	
1000	499500	497484	251144	499500
5000	12497500	12492550	6259308	12497500
10000	49995000	49991084	24939634	49995000
15100	113997450	113991345	57227093	113997450
20000	199990000	199974424	99411314	199990000
25000	312487500	312463847	156401699	312487500
30000	449985000	449959349	223702785	449985000
35000	612482500	612480789	305644238	612482500
40000	799980000	799907990	399272707	799980000
45000	1012477500	1012425819	506614581	1012477500
50000	1249975000	1249917030	621595217	1249975000

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção	Seleção	
1000	0	0	0	0
5000	0	0	0	0
10000	0	0	0	0
15100	0	0	0	0
20000	0	0	0	0
25000	0	0	0	0
30000	0	0	0	0
35000	0	0	0	0
40000	0	0	0	0
45000	0	0	0	0
50000	0	0	0	0

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção	Seleção	
1000	499500	499500	499500	500
5000	12497500	12497500	12497500	2500
10000	49995000	49995000	49995000	5000
15100	113997450	113997450	113997450	7550
20000	199990000	199990000	199990000	10000
25000	312487500	312487500	312487500	12500
30000	449985000	449985000	449985000	15000
35000	612482500	612482500	612482500	17500
40000	799980000	799980000	799980000	20000
45000	1012477500	1012477500	1012477500	22500
50000	1249975000	1249975000	1249975000	25000

Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção	Seleção	
1000	251338	261065	250148	991
5000	6193466	6306908	6254316	4993
10000	25258715	24812999	24929646	9986
15100	57157272	57210955	57212002	15088
20000	100056082	99826494	99391319	19987
25000	155876503	156389061	156376711	24990
30000	224698611	225745906	223672792	29992
35000	307223574	306057108	305609251	34990
40000	403204933	398807555	399232720	39991
45000	507788945	505361307	506569595	44983
50000	625159067	624185051	621545227	49992





