

INFORME PRÁCTICA 2

Tras realizar las 25 pruebas, los resultados son los siguientes:

numMediana	numeroMinimo	Media alg 1	Media alg 2	Cociente
3	500	1146276.80487805	1154039.12195122	1,010413
3	1000	1141010.14634146	1155088.07317073	1,01245
3	5000	1141010.14634146	1155088.07317073	1,01918
3	10000	1176735	1192234.31707317	1,01322
3	50000	1171039.53658537	1186515.53658537	1,00991
5	500	1148312.24390244	1168637.43902439	1,03432
5	1000	1147093.2195122	1162943.43902439	1,02451
5	5000	1088269.7804878	1096308.85365854	1,00739
5	10000	1066085.	1079670.75609756	1,01274
5	50000	1059865.51219512	1074828.14634146	1,01412
9	500	1048776.73170732	1088158.43902439	1,05284
9	1000	1134139	1160783.09756098	1,03563
9	5000	1079885.46341463	1101871.3902439	1,02036
9	10000	1188562.87804878	1202778.24390244	1,01196
9	50000	1168488.51219512	1190711.43902439	1,01902
15	500	1133356.09756098	1199060.09756098	1,06538
15	1000	1147052.73170732	1204457.07317073	1,05005
15	5000	1083693.92682927	1121809.65853659	1,03517
15	10000	1070061.63414634	1102287.31707317	1,03012
15	50000	1178132.07317073	1191375.85365854	1,01124
25	500	1137750.04878049	1248701.43902439	1,101
25	1000	1180834.36585366	1277199.2195122	1,08161
25	5000	1170153.02439024	1215306.56097561	1,03859
25	10000	1153893.41463415	1203337.56097561	1,04285
25	50000	1162056.73170732	1185560.24390244	1,02023

El mejor resultado obtenido en las pruebas es el que tiene $\text{numMediana} = 5$ y $\text{numeroMinimo} = 5000$. El cociente que se obtiene es 1,0073.

La tendencia en el resultado del cociente entre los dos algoritmos es creciente por lo tanto se podría considerar que el primero es mejor conforme se va aumentando el valor de numMediana y numeroMinimo . Cuando el numMediana es bajo, el resultado del cociente es prácticamente 1, por lo que ambos ordenan los vectores en unos tiempos muy parecidos en esas condiciones.