

Fuerza Bruta / Divide y Venceras

Fichero	T O(n ²)	T O(nlogn)	T O(n ²) / T O(nlogn)	n inversiones
Ranking1.txt	221	64	3,5	14.074.466
Ranking2.txt	901	123	7,3	56.256.142
Ranking3.txt	4180	445	9,4	225.312.650
Ranking4.txt	17612	1668	10,6	903.869.574
Ranking5.txt	72036	6686	10,8	3.613.758.061
Ranking6.txt	296456	140521	2,1	14.444.260.441
Ranking7.txt	1222156	569074	2,1	57.561.381.803

Es normal que los tiempos de $n \log n$ sean menores que los tiempos de n^2 ya que es una complejidad menor. Al observar la tabla podemos ver que al principio la diferencia de tiempos es muy grande ya que al ser una función logarítmica tiene un crecimiento rápido (pasa de una diferencia de 3.5 a 10.8), pero luego se comienza a estabilizar por lo que los tiempos también lo hacen (la diferencia se estabiliza en 2). Aun así sigue siendo mejor opción utilizar un algoritmo DyV frente a uno de fuerza bruta.