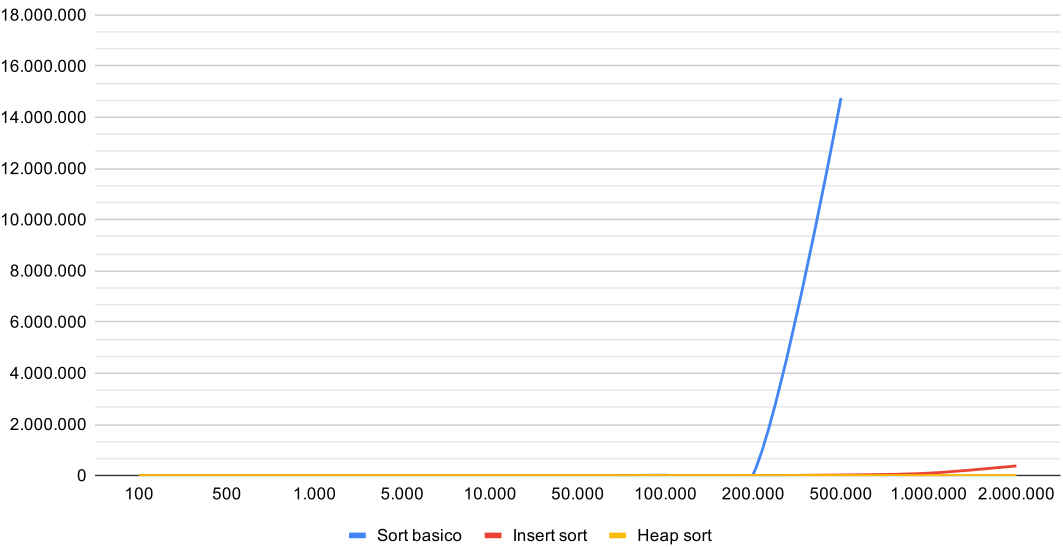


Valores en milisegundos

Algoritmos de sort			
n	Sort basico	Insert sort	Heap sort
100	0	0	0
500	1	1	0
1.000	4	2	1
5.000	23	11	3
10.000	108	18	4
50.000	3.482	244	13
100.000	14.380	936	12
200.000	57.807	3.705	25
500.000	14.759.081	23.213	56
1.000.000	infinite	94.750	122
2.000.000	infinite	378.942	282

Comparación algoritmos de ordenamiento



4. El mejor de los algoritmos es heap sort, ya que en todos los casos probados no toma mas de 1 segundo ordenar los arreglos pasados
5. El insert sort es mejor porque procesa  $n^2$  elementos en cambio sort basico realiza  $n^2$  elementos por tanto tiene a ser exponencial el tiempo que requiere para ordenar los elementos
6. Los 3 algoritmos requieren del mismo espacio (n) ya que ambos no almacenan ningun valor solo recorren el arreglo para cumplir su cometido
7. Para mejorar el sort basico a mi criterio seria utilizar paralelismo, de esta forma disminuimos el tamaño del arreglo considerablemente, de esta forma tomariamos mucho menos tiempo ordenar estos elementos