|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MaxColaCP** | **MaxHeapCP** |
| ¿Cuándo ocurre el peor caso de agregar()? | Cuando los datos no están organizados | Cuando se agrega un dato que tiene que ser elevado hasta la raíz de la estructura Heap |
| Complejidad del peor caso de agregar() | O(n) | O(n log n) |
| ¿Cuándo ocurre el mejor caso de agregar? | Cuando los datos ya están organizados | Cuándo los datos ya están organizados |
| Complejidad del mejor caso de agregar() | O(log n) | O(1) |
| Tiempo promedio de agregar() (Promedio de agregar 200.000 datos aleatorios a una cola vacía) | 94575ms | 87ms |
| ¿Cuándo ocurre el peor caso de sacarMax()? | El peor y el mejor caso son el mismo, dado que el max siempre va a ser el primer dato | El peor y el mejor caso son el mismo, dado que el max siempre va a ser el primer dato |
| Complejidad peor caso de sacarMax () | O(1) | O(1) |
| ¿Cuándo ocurre el mejor caso de sacarMax ()? | El peor y el mejor caso son el mismo, dado que el max siempre va a ser el primer dato | El peor y el mejor caso son el mismo, dado que el max siempre va a ser el primer dato |
| Complejidad mejor caso de sacarMax () | O(1) | O(1) |
| Tiempo promedio de sacarMax () (Promedio de sacar 200.000 datos de una cola con 200.000  datos) | 1ms | 1ms |