<https://medium.com/@leokao0726/%E6%B7%BA%E8%AB%87-js-sort-%E5%88%B0%E8%83%8C%E5%BE%8C%E6%8E%92%E5%BA%8F%E6%96%B9%E6%B3%95-1035f5b8cde8>

**sort 背後的排序方法**

Chrome V8 引擎的 source code 所實作背後的運作原理：

function InnerArraySort(array, length, comparefn) {  
 *// In-place QuickSort algorithm.*  
 *// For short (length <= 10) arrays, insertion sort is used for efficiency.*  
 if (!IS\_CALLABLE(comparefn)) {  
 comparefn = function (x, y) {  
 if (x === y) return 0;  
 if (%\_IsSmi(x) && %\_IsSmi(y)) {  
 return %SmiLexicographicCompare(x, y);  
 }  
 x = TO\_STRING(x);  
 y = TO\_STRING(y);  
 if (x == y) return 0;  
 else return x < y ? -1 : 1;  
 };  
}

註釋寫著他是**用「Quick Sort」，而當陣列長度小於 10 時，為了提升效能會改用「Insertion Sort」**。

如果不懂 Quick Sort 和 Insertion Sort ，可以參考以下連結，影音並茂的方式說明十分明瞭：

Quick Sort : [點我](https://www.youtube.com/watch?v=5nXrEBhBFpU) | Insertion Sort : [點我](https://www.youtube.com/watch?v=DfloPvgptJA)