

氣泡排序法

定義:

由於他的演算法過程會將最大的數值移動到陣列最後面，而較小的數值則逐漸的往陣列前端移動，就像有許多氣泡慢慢從底部浮出，因此成為氣泡排序法。他的運作流程如下：

- 比較相鄰的兩個元素，若前面的元素較大就進行交換。
- 重複進行 1 的動作直到最後面，最後一個元素將會是最大值。
- 重複進行 1,2 的動作，每次比較到上一輪的最後一個元素。
- 重複進行以上動作直到沒有元素需要比較。

	小								大
	a(1)	a(2)	a(3)	a(4)	a(5)				
	25	12	47	18	9				
	12	25	47	18	9				
	12	25	47	18	9				
	12	25	18	47	9				
	12	25	18	9	47				
	12	25	18	9	47				

*****47 是第一個大的不用再比*****

	12	25	18	9	47
	12	25	18	9	47
	12	18	25	9	47

12	18	25	9	47
----	----	----	---	----

12	18	9	25	47
----	----	---	----	----

*****25 是第二個大的不用再比*****

12	18	9	25	47
----	----	---	----	----

註:現在的順序和課本的順序是一樣的啦.

12	18	9	25	47
----	----	---	----	----

12	18	9	25	47
----	----	---	----	----

12	18	9	25	47
----	----	---	----	----

12	9	18	25	47
----	---	----	----	----

12	9	18	25	47
----	---	----	----	----

*****18 是第三個大的不用再比*****

12	9	18	25	47
----	---	----	----	----

12	9	18	25	47
----	---	----	----	----

9	12	18	25	47
---	----	----	----	----

9 12 18 25 47

最後終於比完了.達到由小至大的泡沫排序法完成。