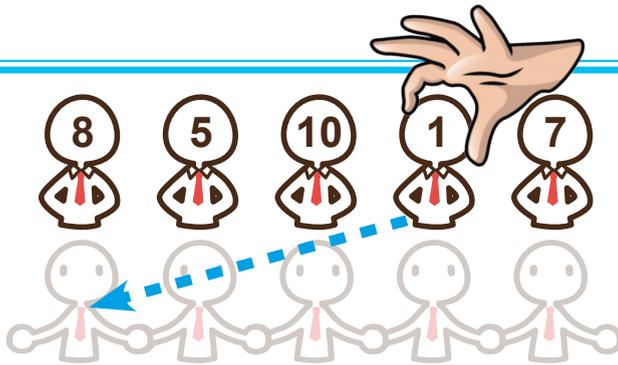


6-2-1 選擇排序法

選擇排序法（selection sort algorithm）的概念是反覆從未排序的原始資料中取出最小的元素，加到已排序數列的最後一項，待所有原始資料中的元素都取出後，已排序的資料就是我們要的結果，舉例如下：

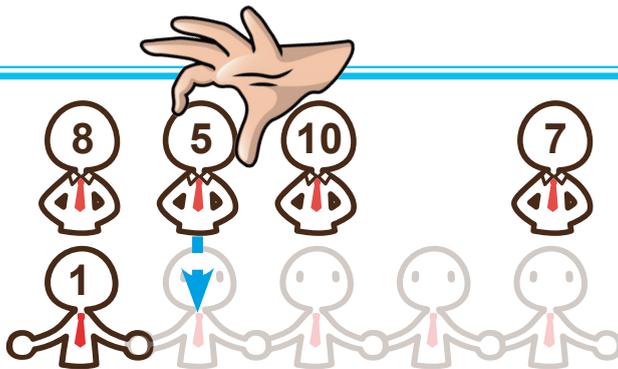


第 1 回合



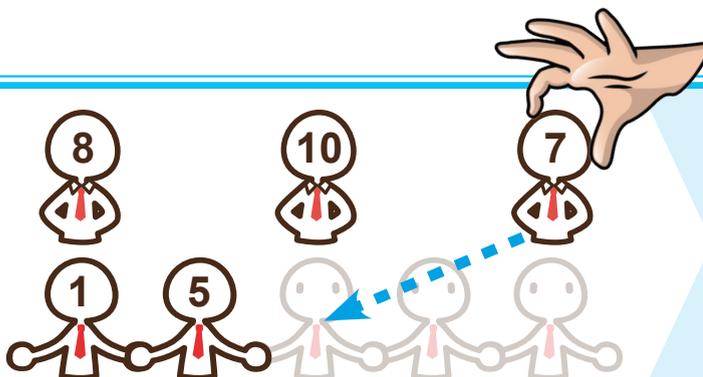
最小值是 1，將它加到已排序數列。由於目前的已排序數列是空數列，此元素加入後便成為第一項。

第 2 回合



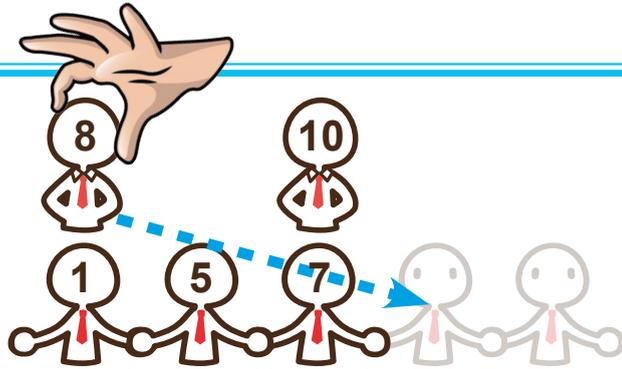
最小值是 5，將它加到已排序數列的最後一項。

第 3 回合



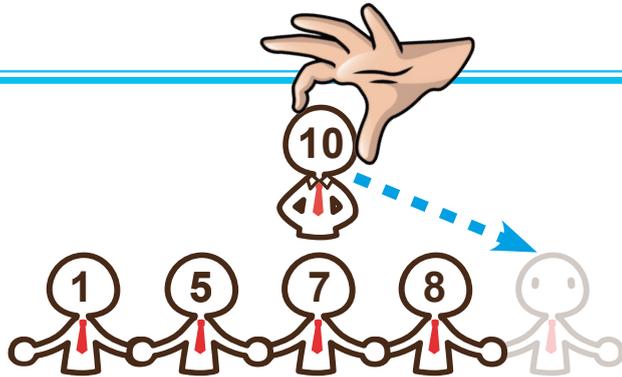
最小值是 7，將它加到已排序數列的最後一項。

第 4 回合



最小值是 8，將它加到已排序數列的最後一項。

第 5 回合



最小值是 10，將它加到已排序數列的最後一項。

已排序
資料



我們可以從以上的流程，歸納出實作的步驟：

1. 先從未排序的原始資料中找到第一個最小的元素，將它加到已排序數列的第一項。
2. 接著從未排序的原始資料中找到最小的元素。
3. 將此元素加到已排序數列的最後一項。
4. 重複第 2、3 點的步驟，直到原始資料全部處理完成。

