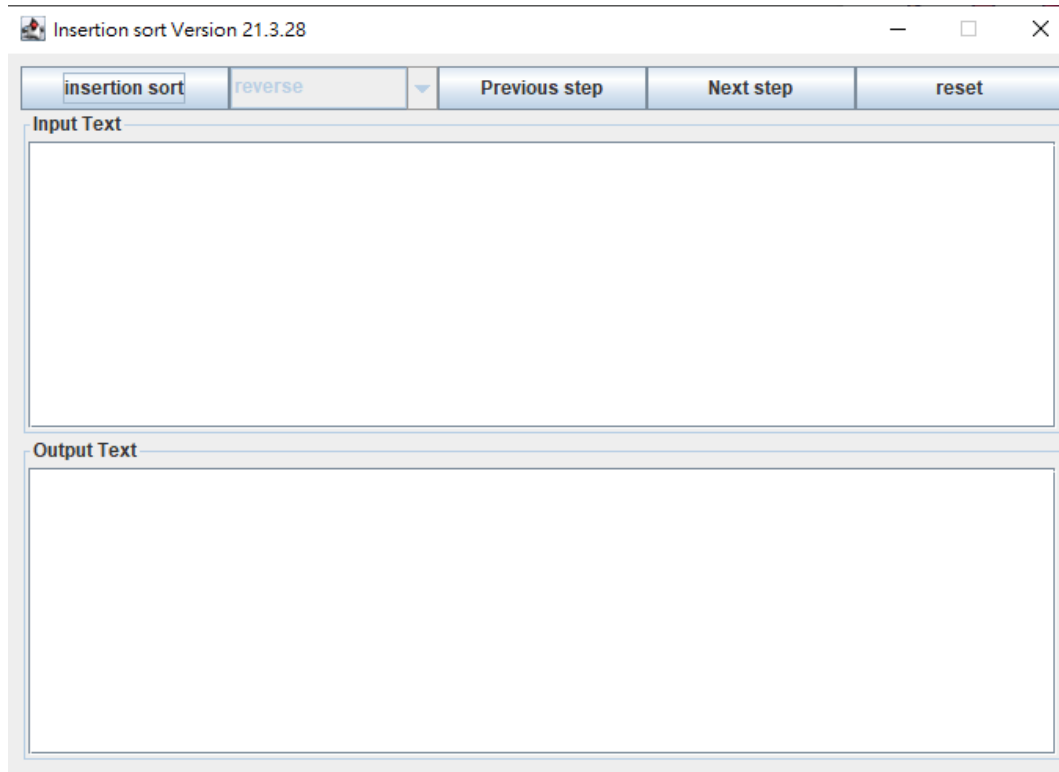


第三組 insertionSort 功能說明

1.基礎 insertion_sort

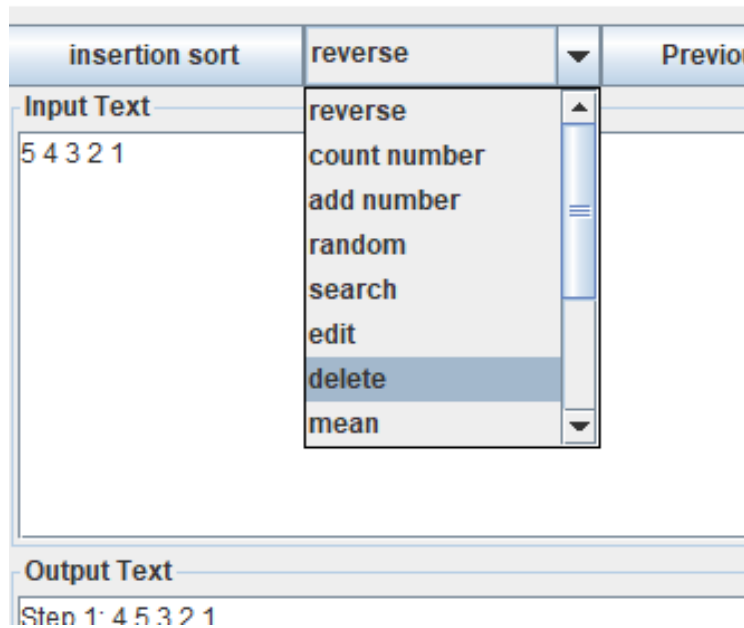


在 Input Text 輸入資料，除了 insertion sort 之外，其他按鍵皆無法互動。

按下 insertion sort 後，Output Text 呈現依步驟從小到大的 sort
Insertion sort 和 Input Text 轉為無法互動，其他按鍵啟動互動（此時 previous step 無法互動）。

頁面無法最大化或調整大小

2.其他功能



依序可使用功能及其效果為

Reverse

將 input Data 順序反轉呈現於 Output text

Count Number

算出 input Data 資料數量 N ，輸出 dataset size N 至 Output text

Add Number

跳出互動視窗，可輸入要加入之 Data，若無回傳無此 data

確定後依序輸出舊 dataset，新增 Data 和新 dataset 到 Output

text(若未輸入則不動作)

Random(移除 原因與原資料無處理關係)

Search

跳出互動視窗，分別輸入範圍之最小值和範圍之最大值，確定後輸出在範圍內之 dataset(若未輸入則不動作)

Edit

跳出互動視窗，可輸入要更改 dataset 的值，若無回傳無此 data，若有則再跳出互動視窗輸入要替換進去的值，確定後依序輸出舊 dataset，被更改及更改 Data 和新 dataset 到 Output text (若未輸入則不動作)

Delete

跳出互動視窗，可輸入要刪除之 Data，若無回傳無此 data 確定後依序輸出舊 dataset，刪除 Data 和新 dataset 到 Output text(若未輸入則不動作)

Mean

算出 input Data 平均數，輸出平均數至 Output text

Median

算出 input Data 中位數，輸出中位數至 Output text

Quartile

算出 input Data 四分位數，輸出四分位數至 Output text

Standard deviation

算出 input Data 標準差，輸出標準差至 Output text

Big to small

Output Text 呈現依步驟從大到小的 sort

Small to big

Output Text 呈現依步驟從小到大的 sort

3.進階功能

Previous step

在 next step 之前不能互動，到步驟 1 時也不能互動，按下 previous step 後輸出(目前步驟 N)步驟 N-1 到 Output Text

Next step

到最後一步時不能互動，按下 next step 後輸出(目前步驟 N)步驟 N+1 到 Output Text(最一開始則輸出步驟 1)

Reset

按下後回到最初狀態，所存之 dataset 淨空，除了 insert sort 以外之按鈕(包括 reset)不能互動，input text 可以再次輸入 data