

Hw0403

將輸出結果顯示至小數點後 50 位，經過測試，我們可知當 $k \geq 17$ 時，輸出值就不會改變。

當 $k=17$ 時所得結果：2.71828182845904553488

正確的 e 值：2.71828182845904523536

所得的結果略大於實際值是因為浮點數精度的問題。

將 $k=16$ 輸入測試，發現當 $k=16$ 時所得結果：2.71828182845904287034

但 $k=16$ 的結果並沒有更精確，故當 $k=17$ 時，輸出結果會最接近實際值。