4.17

執行程式碼之後會要使用者在終端機輸入一個數字,這個數字是要讓程式決定生成幾個隨機點,之後創建一個 Thread 用來執行生成隨機點的函數,等 Thread 執行完之後再計算 pi 的值。

• (base) jiangyanhong@ZZZZZZZZZ output % ./"4.17" Enter the number of random points to generate: 10000000 Final Estimation of Pi = 3.141449

4.p2

執行程式碼之後要先在終端機中輸入有幾個元素,之後再輸入要排序的元素,兩個數字中間 用空格格開,程式碼先宣告兩個 global 的指標用來動態分配空間給要儲存的元素,之後創 建一個 Thread 執行 merge sort 的程式碼,等到 Thread 執行完之後再輸出結果。

(base) jiangyanhong@ZZZZZZZZZ output % ./"4.p2" Enter the number of elements: 9 Enter 9 elements:1 3 5 7 9 4 5 4 5 Sorted Array: 1 3 4 4 5 5 5 7 9