作業評分標準：

**程式style 25%**

包含 1. 巢狀結構需用階層式編排。 2. 成對的大括號務必置於同一行。 3. 適當地使用空白列來區隔功能上無關的程式碼，使你的程式段落分明。 4. 清楚且詳細的註解。

**結果正確無誤 20%**

平行程式執行的結果需與循序程式執行的結果一致。可用diff指令驗證輸出結果是否正確，diff會印出2個檔案的不同處。假設平行程式的輸出檔為output1.bmp，循序程式的輸出檔為output2.bmp，執行diff output1.bmp output2.bmp的結果應該沒有任何輸出

**效能 30%**

時間計算方式如下(不計算圖檔輸出入時間)

讀取圖檔

MPI\_Barrier(comm);

Start\_time = MPI\_Wtime();

…

平滑化處理

…

MPI\_Barrier(comm);

Finish\_time = MPI\_Wtime();

寫入圖檔

要用MPI\_Scatterv和MPI\_Gatherv來實作

**此部份分數需在結果正確無誤的情況下才計分。**

**平行程式的觀察報告 25%**

請觀察作業中，改變不同的平滑化的次數與不同數量的處理程序對執行時間有何影響。請寫出觀察結果，並回答為何會有這種結果。