多處理機平行設計

Homework 6 Report

姓名：陳聲發  
學號：F74057049

**Homework 6.1**

檔案：

Code: ant\_algorithm.c

Ques: ques.txt, gr17\_d.txt, fri26\_d.txt, dantzig42\_d.txt, att48\_d.txt

編譯：

make

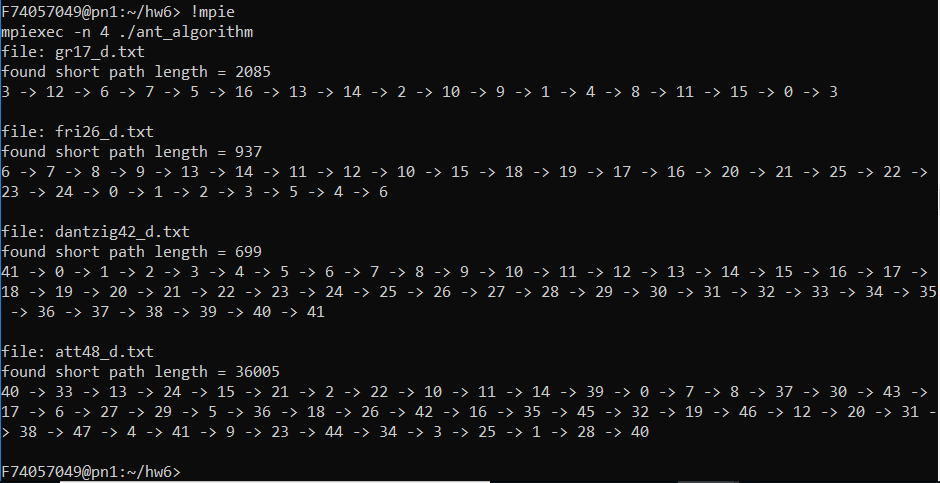
or

mpiicc -std=c99 -Wall -g -openmp -o ant\_algorithm ant\_algorithm.c -lm

運行：

mpiexec -n NUM\_PROCESS ./ant\_algorithm

e.g. mpiexec -n 4 ./ant\_algorithm

運行結果：

運行時間：

1分鐘以內

行為：

從ques.txt讀檔，得到城市資訊以及最少花費路徑。在尋找的過程中，若已找到最佳解則直接return，否則模擬 num\_simulate 次後返回最佳結果。

注：

程式尋找的過程會在找到更好路徑時印出哪個process找到了花費為多少的路徑，若要關閉，可註解掉第14行的 “#define PRINT”。