建立一個struct datalist存原本資料

( 包含 OID Arrival Duration Timeout )

建立一個struct completelist存更改後資料

( 包含 OID CID Delay curtime )

o

else

n=3

n=2

n=1

輸入一數字n

n=0

END

Print :

Commandoes

Not

Exist

任務3

任務2

任務1

MAIN

START

START

將第一行讀掉

創立一個vector<datalist> data

再將檔案裡每份資料切token

放進vector裡存好

並計算有幾筆資料

沒有

有

END

寫檔後將檔名改成sortxxx.txt

Shell sort

有無此檔

將檔名改成inputxxx.txt

輸入檔名

Print 請輸入檔名名稱

Mission1

START

NO

NO

NO

NO

YES

YES

YES

YES

END

I > 0 ?

J++

比較vector裡第k項的arrival

是否比第k+1項少或等於

(若等於 再比OID是否較小)

J < TOTAL

K > 0?

前面數量是否夠往前比較

第k項與k+1項調換

且k = k – i // 再跳一間隔比較

j = I // j 可決定k ( 從第幾項比 )

i = i / 2 // 間隔數

令k = j – i

i = total

Shell sort

沒有

有

END

寫檔後將檔名改成onexxx.txt

將檔名改成sortxxx.txt

輸入檔名

Print 請輸入檔名名稱

Mission2

START

將第一行讀掉

創立一個vector<datalist> data

再將檔案裡每份資料切token

放進vector裡存好 並計算有幾筆資料

創立三個vector<completelist>

AbortList TimeOutList DoneList

再創一個vector< datalist > queuelist 存佇列

單一佇列模擬

有無此檔

NO

NO

NO

NO

NO

YES

YES

YES

YES

YES

YES

END

執行此項

( data第一項 )

Data.size()

= 0?

將此次從data抓的第一項

放入queue

Queue.size() = 0?

此項是否為donelist

執行此項( 佇列裡的 )

從佇列裡抓第一項

取出data第一項並判斷此arrival > total time(預設0) ?

並從data erase掉

Queue.size() = 3?

放入佇列

丟進abortlist

OID = OID

Delay = 0

Abort = Arrival

Data.size() = 0?

單一佇列模擬

End

NO

NO

YES

YES

OID = OID

CID = 看是哪位廚師處理

Delay = Total Time – Arrival - Duration

CurTIME(departure) = Total time

做完了但還是逾時

進入TimeOutList

做完且在時間內

進入DoneList

已經逾時 進入Abortlist

OID = OID

CID = 看是哪位廚師處理

Delay = Total Time – Arrival

CurTIME (abort)= Total time

Total time

< 此項timeout?

Total time =

total time + duration

Total time

< 此項timeout?

執行此項

沒有

有

END

寫檔後將檔名改成twoxxx.txt

將檔名改成sortxxx.txt

輸入檔名

Print 請輸入檔名名稱

Mission3

START

將第一行讀掉

創立一個vector<datalist> data

再將檔案裡每份資料切token

放進vector裡存好 並計算有幾筆資料

創立三個vector<completelist>

AbortList TimeOutList DoneList

再創一個vector< datalist > queuelist 存佇列

雙重佇列模擬

有無此檔

雙重佇列模擬

丟進abortlist

OID = OID

Delay = 0

Abort = Arrival

放入佇列

從佇列裡抓第一項

執行此項( 佇列裡的 )

此項是否為donelist

將此次從data抓的第一項

放入queue

Data.size()

= 0?

執行此項

( data第一項 )

END

YES

YES

YES

YES

YES

YES

NO

NO

NO

NO

NO

比較兩者佇列筆數選擇廚師

取出data第一項給此廚師並判斷此arrival > total time(預設0) ?

並從data erase掉

Data.size() = 0?

Q1或Q2.size() = 3?

Q1或Q2.size() = 0?

End

NO

NO

YES

YES

OID = OID

CID = 看是哪位廚師處理

Delay = Total Time – Arrival - Duration

CurTIME(departure) = Total time

做完了但還是逾時

進入TimeOutList

做完且在時間內

進入DoneList

已經逾時 進入Abortlist

OID = OID

CID = 看是哪位廚師處理

Delay = Total Time – Arrival

CurTIME (abort)= Total time

Total time

< 此項timeout?

Total time =

total time + duration

Total time

< 此項timeout?

執行此項