

Network Programming Homework 0

Name : 張力仁

ID : 0856015

Code	Output	
<pre> int main() { fstream seq_file("seqno.txt"); int seqno, pid = getpid(); for (int i = 0; i < 20; ++i) { 1: my_lock(seq_file); seq_file.seekg(ios::beg); /* rewind before read */ 2: seq_file >> seqno; 3: cout << "pid=" << pid << ", seq#=" << seqno << endl; 4: ++seqno; seq_file.seekp(ios::beg); /* rewind before write */ 5: seq_file << seqno << endl; 6: my_unlock(seq_file); } } </pre>	<pre> pid=186, seq#=1 pid=186, seq#=2 (1) pid=187, seq#=3 pid=187, seq#=4 pid=187, seq#=5 (2) pid=186, seq#=6 pid=186, seq#=7 pid=186, seq#=8 (3) pid=187, seq#=9 pid=187, seq#=10 pid=187, seq#=11 (4) pid=186, seq#=9 pid=186, seq#=10 pid=186, seq#=11 pid=186, seq#=12 (5) pid=187, seq#=12 pid=187, seq#=13 pid=187, seq#=14 pid=187, seq#=15 (6) </pre>	<pre> pid=186, seq#=13 pid=186, seq#=14 pid=186, seq#=15 pid=186, seq#=16 pid=186, seq#=17 (7) pid=187, seq#=18 pid=187, seq#=19 pid=187, seq#=20 pid=187, seq#=21 (8) pid=186, seq#=18 pid=186, seq#=19 pid=186, seq#=20 pid=186, seq#=21 pid=186, seq#=22 pid=186, seq#=23 (9) pid=187, seq#=22 pid=187, seq#=23 pid=187, seq#=24 pid=187, seq#=25 pid=187, seq#=26 pid=187, seq#=27 </pre>

Network Programming Homework 0

Name：張力仁

ID：0856015

Switch	Execute Blocks		Description
	pid = 186	pid = 187	
(1)	Line 6 ~ 1		由 (2) switch 回 pid=186，發現 pid=186 尚未讀取檔案 Switch back to pid=186 at time (2), pid=186 has not read file yet.
(2)		Line 6 ~ 1	在pid=187執行到Line<6>時，pid=187已經將seqno.txt更改成6，並switch到pid=186執行，而pid=186所讀出的檔案內容是pid=187所寫入的6。
(3)	Line 2 ~ 3		在pid=186執行完Line<2>時，seqno已經將9讀出，才switch到pid=187執行，而pid=187所讀出的檔案內容是pid=186所寫入的9。
(4)		Line 2~3	在pid=187執行完Line<2>時，seqno已經將12讀出，才switch到pid=186執行，而pid=186的seqno是保留之前讀出的9。
(5)	Line 2 ~ 3		在pid=186執行完Line<2>時，seqno已經將13讀出，才switch到pid=187執行，而pid=187的seqno是保留之前讀出的12。
(6)		Line 6 ~ 1	在pid=187執行到Line<6>時，pid=187已經將seqno.txt更改成16，才switch到pid=186執行。
(7)	Line 2 ~ 3		在pid=186執行完Line<2>時，seqno已經將18讀出，才switch到pid=187執行，而pid=187所讀出的檔案內容是pid=186所寫入的18。
(8)		Line 2 ~ 3	在pid=187執行完Line<2>時，seqno已經將22讀出，才switch到pid=186執行，而pid=186的seqno是保留之前讀出的18。
(9)	Line 6		Pid=186結束。