Testing FCFS...

Process cycle graph for process 3

/////---|||||////--||||||//-

Process cycle graph for process 4

////////--|||||||//--||||||/---

Process cycle graph for process 1

---|||||||||/--||||||||--|||||||////--||||||||--||||||||/--||||||||/--|||||||||/----

Process cycle graph for process 5

//////////---||||||||--||||||||||/////--||||||||--|||||||||--||||||||||--|||||||||//---

Process cycle graph for process 2

///--||||||||//--||||||||--||||||||/////--|||||||||--|||||||||--|||||||||--||||||||////----

Process cycle graph for process 6

++++++++++++++++++++++++++++///--|||||||||--|||||||||--||||||||||/--||||||||||--|||||||||/////////--||||||||||---

Process cycle graph for process 7

+++++++++++++++++++++++++++++++//---|||||||/--|||||||||--|||||||--|||||||||--|||||||||///////--|||||||--||||||||||/----

Process cycle graph for process 9

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++////////---||||||||--|||||||//////--|||||||/-

Process cycle graph for process 10

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++/////////--||||||||||/--||||||||--|||||||--||||||||/--

Process cycle graph for process 8

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++///////--||||||||||/--|||||||||////--||||||||--||||||||||--||||||||--|||||||---

Maximum Cycles: 163

Total Idle Time: 30

Total CPU Time is: 133

Total Wait Time is: 123

Total IOWait Time is: 416

Number of processes: 10

Total time is: 163

Throughput Is: 0.0613497

Average Wait Time is: 12.3

Average IOwait Time is: 41.6

Average Turnaround Time is: 67.2

CPU Utilization is: 81.5951

Testing RR(3)...

Process cycle graph for process 3

/////---|||||////--||||||//-

Process cycle graph for process 4

////////--|||||||//--||||||/---

Process cycle graph for process 5

//////////---||||||||--||||||||||/////--||||||||--|||||||||--||||||||||--|||||||||/---

Process cycle graph for process 1

---|||||||||/--||||||||--|||||||////--||||||||--||||||||/--||||||||/--|||||||||/---///-

Process cycle graph for process 2

///--||||||||//--||||||||--||||||||/////--|||||||||--|||||||||--|||||||||--||||||||////---/////////-

Process cycle graph for process 6

++++++++++++++++++++++++++++///--|||||||||--|||||||||--||||||||||/--||||||||||--|||||||||////////--||||||||||---

Process cycle graph for process 7

+++++++++++++++++++++++++++++++//---|||||||/--|||||||||--|||||||--|||||||||--|||||||||//////--|||||||/--||||||||||---////-

Process cycle graph for process 9

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++///////---||||||||/--|||||||////--|||||||/-

Process cycle graph for process 10

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++--||||||||||--||||||||--|||||||--||||||||--

Process cycle graph for process 8

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++////--||||||||||//--|||||||||//--||||||||--||||||||||--||||||||--|||||||---

Maximum Cycles: 161

Total Idle Time: 28

Total CPU Time is: 133

Total Wait Time is: 119

Total IOWait Time is: 416

Number of processes: 10

Total time is: 161

Throughput Is: 0.0621118

Average Wait Time is: 11.9

Average IOwait Time is: 41.6

Average Turnaround Time is: 66.8

CPU Utilization is: 82.6087

Testing RR(6)...

Process cycle graph for process 3

/////---|||||////--||||||//-

Process cycle graph for process 4

////////--|||||||//--||||||/---

Process cycle graph for process 1

---|||||||||/--||||||||--|||||||////--||||||||--||||||||/--||||||||/--|||||||||/----

Process cycle graph for process 5

//////////---||||||||--||||||||||/////--||||||||--|||||||||--||||||||||--|||||||||//---

Process cycle graph for process 2

///--||||||||//--||||||||--||||||||/////--|||||||||--|||||||||--|||||||||--||||||||////----

Process cycle graph for process 6

++++++++++++++++++++++++++++///--|||||||||--|||||||||--||||||||||/--||||||||||--|||||||||/////////--||||||||||---

Process cycle graph for process 7

+++++++++++++++++++++++++++++++//---|||||||/--|||||||||--|||||||--|||||||||--|||||||||///////--|||||||--||||||||||/----

Process cycle graph for process 9

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++////////---||||||||--|||||||//////--|||||||/-

Process cycle graph for process 10

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++/////////--||||||||||/--||||||||--|||||||--||||||||/--

Process cycle graph for process 8

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++///////--||||||||||/--|||||||||////--||||||||--||||||||||--||||||||--|||||||---

Maximum Cycles: 163

Total Idle Time: 30

Total CPU Time is: 133

Total Wait Time is: 123

Total IOWait Time is: 416

Number of processes: 10

Total time is: 163

Throughput Is: 0.0613497

Average Wait Time is: 12.3

Average IOwait Time is: 41.6

Average Turnaround Time is: 67.2

CPU Utilization is: 81.5951

Testing STCF() without preemption...

Process cycle graph for process 3

///---|||||//--||||||-

Process cycle graph for process 4

//////--|||||||//--||||||/---

Process cycle graph for process 5

---||||||||////--||||||||||//--||||||||/--|||||||||--||||||||||--|||||||||/---

Process cycle graph for process 2

////////--||||||||/--||||||||//--||||||||/--|||||||||--|||||||||/--|||||||||//--||||||||----

Process cycle graph for process 6

++++++++++++++++++++++--|||||||||///--|||||||||--||||||||||--||||||||||--|||||||||//--||||||||||/---

Process cycle graph for process 1

//////////---|||||||||//--||||||||////--|||||||//--||||||||//--||||||||//--||||||||///--|||||||||///----

Process cycle graph for process 7

+++++++++++++++++++++++++++++////---|||||||/--|||||||||--|||||||///--|||||||||//--|||||||||/--|||||||///--||||||||||/----

Process cycle graph for process 9

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++//---||||||||/--|||||||--|||||||/-

Process cycle graph for process 10

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++////////--||||||||||/--||||||||--|||||||--||||||||--

Process cycle graph for process 8

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++////--||||||||||////////////////--|||||||||//--||||||||--||||||||||--||||||||--|||||||---

Maximum Cycles: 167

Total Idle Time: 34

Total CPU Time is: 133

Total Wait Time is: 121

Total IOWait Time is: 416

Number of processes: 10

Total time is: 167

Throughput Is: 0.0598802

Average Wait Time is: 12.1

Average IOwait Time is: 41.6

Average Turnaround Time is: 67

CPU Utilization is: 79.6407

Testing STCF() with preemption...

Process cycle graph for process 3

/---|||||/--||||||/-

Process cycle graph for process 4

////--|||||||/--||||||/---

Process cycle graph for process 5

-/////--||||||||/--||||||||||/--||||||||--|||||||||--||||||||||--|||||||||---

Process cycle graph for process 6

++++++++++++++++++++--|||||||||/--|||||||||--||||||||||--||||||||||/--|||||||||/--||||||||||---

Process cycle graph for process 2

////////--||||||||////-///-||||||||/--||||||||/--|||||||||/--|||||||||--|||||||||/--||||||||///----

Process cycle graph for process 1

////////////--//-|||||||||/--||||||||/--|||||||//--||||||||//--||||||||/--||||||||//--|||||||||////----

Process cycle graph for process 7

++++++++++++++++++++++++++///-////--|||||||//--|||||||||/--|||||||--|||||||||/--|||||||||--|||||||/////--||||||||||----

Process cycle graph for process 9

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++//////////---||||||||///--|||||||--|||||||-

Process cycle graph for process 10

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++/////////--||||||||||/--||||||||--|||||||--||||||||--

Process cycle graph for process 8

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++-////////-||||||||||/////////////--|||||||||//--||||||||--||||||||||--||||||||--|||||||---

Maximum Cycles: 167

Total Idle Time: 34

Total CPU Time is: 133

Total Wait Time is: 130

Total IOWait Time is: 416

Number of processes: 10

Total time is: 167

Throughput Is: 0.0598802

Average Wait Time is: 13

Average IOwait Time is: 41.6

Average Turnaround Time is: 67.9

CPU Utilization is: 79.6407

DONE ALL ALGORITHMS!