

Ian Marsh

CMPT 424

9 October 2023

a)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P2 | P3 | P3 | P4 | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P2 | P4 | P3 | P3 | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P2 | P5 | P5 | P5 | P5 | P5 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 | P3 | P3 | P4 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P3 | P5 | P1 | P5 | P1 | P5 | P1 | P5 | P1 | P1 | P1 | P1 | P1 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

b) Turnaround time:

a. $(10 + 11 + 13 + 14 + 19)/5 = 13.4$

b. $(19 + 1 + 4 + 2 + 9)/5 = 7$

c. $(16 + 1 + 18 + 19 + 6)/5 = 12$

d. $(19 + 2 + 7 + 4 + 14)/5 = 9.2$

c) Wait time:

a. $(0 + 10 + 11 + 13 + 14)/5 = 9.6$

b. $(9 + 0 + 2 + 1 + 4)/5 = 3.2$

c. $(6 + 0 + 16 + 18 + 1)/5 = 8.2$

d. $(9 + 1 + 5 + 3 + 9)/5 = 5.4$

d) SJF scheduling had the min average waiting.