

# 第六章作业

1.

## (1) 先来先服务

作业	提交时间	运行时间	开始时间	完成时间	周转时间	带权周转时间
1	8:00	1	8:00	9:00	1	1
2	8:50	0.5	9:00	9:30	2/3	4/3
3	9:00	0.2	9:30	9:42	0.7	3.5
4	9:10	0.10	9:42	9:48	0.8	8

平均周转时间：0.792h  
平均带权周转时间：3.458h

## (2) 短作业优先

作业	提交时间	运行时间	开始时间	完成时间	周转时间	带权周转时间
1	8:00	1	8:00	9:00	1	1
2	8:50	0.5	9:18	9:48	29/30	29/15
3	9:00	0.2	9:00	9:12	0.2	1
4	9:10	0.10	9:12	9:18	0.3	3

平均周转时间：0.617h  
平均带权周转时间：1.733h

## (3) 响应比高者优先

作业	提交时间	运行时间	开始时间	完成时间	周转时间	带权周转时间
1	8:00	1	8:00	9:00	1	1
2	8:50	0.5	9:00	9:30	2/3	4/3
3	9:00	0.2	9:36	9:48	0.8	4
4	9:10	0.10	9:30	9:36	0.6	6

平均周转时间：0.767h  
平均带权周转时间：3.083h

2.

(1) 先来先服务

进程	运行时间	优先级	开始时间	结束时间	周转时间
P1	10	3	0	10	10
P2	6	5	10	16	16
P3	2	2	16	18	18
P4	4	1	18	22	22
P5	8	4	22	30	30

平均周转时间：19.2

(2) 时间片轮转

- 第一轮：(P1, P2, P3, P4, P5)
- 第二轮：(P1, P2, P4, P5)
- 第三轮：(P1, P2, P5)
- 第四轮：(P1, P5)
- 第五轮：(P1)

进程	运行时间	优先级	开始时间	结束时间	周转时间
P1	10	3	0	30	30
P2	6	5	2	22	22
P3	2	2	4	6	6
P4	4	1	6	16	16
P5	8	4	8	28	28

平均周转时间：20.4

(3) 优先数调度

进程	运行时间	优先级	开始时间	结束时间	周转时间
P1	10	3	14	24	24

进程	运行时间	优先级	开始时间	结束时间	周转时间
P2	6	5	0	6	6
P3	2	2	24	26	26
P4	4	1	26	30	30
P5	8	4	6	14	14

平均周转时间： 20