

2-9. 按照短作业优先算法进行调度，将获得最小的平均周转时间。根据 x 的不同取值，可知：

$x \leq 3$ ，则作业运行顺序为 J_x, J_3, J_5, J_6, J_9 ，平均周转时间为： $T=x+9.6$ ；

$3 < x \leq 5$ ，则作业运行顺序为 J_3, J_x, J_5, J_6, J_9 ，平均周转时间为： $T=0.8x+10.2$ ；

$5 < x \leq 6$ ，则作业运行顺序为 J_3, J_5, J_x, J_6, J_9 ，平均周转时间为： $T=0.6x+11.2$ ；

$6 < x \leq 9$ ，则作业运行顺序为 J_3, J_5, J_6, J_x, J_9 ，平均周转时间为： $T=0.4x+12.4$ ；

$x > 9$ ，则作业运行顺序为 J_3, J_5, J_6, J_9, J_x ，平均周转时间为： $T=0.2x+14.2$ 。

说明：作业 J_i 中的角标 i 与作业的估计运行时间相同，例如 J_3 表示估计运行时间为 3 的作业。

2-12.

调度算法	调度顺序	平均周转时间（小时）
先来先服务	1、2、3、4	2.05
最短作业优先	1、3、4、2	1.65
响应比高者优先	1、3、2、4	1.875

2-13.

调度算法	调度顺序	平均周转时间（分钟）
轮转法	ABCDEABDEABEAEA	20.4
优先级调度法	BEACD	20