

5. 按 5, 3, 2, 1, 4 顺序调度可使磁盘的旋转圈数最少。

7. (1) FCFS: 143→86→147→91→177→94→150→102→175→130

存取臂移动总量为 $57 + 61 + 56 + 86 + 83 + 56 + 48 + 73 + 45 = 565$

(2) SSTF: 143→147→150→130→102→94→91→86→175→177

存取臂移动总量为 $4 + 3 + 20 + 28 + 8 + 3 + 5 + 89 + 2 = 162$

(3) SCAN: 143→147→150→175→177→199→130→102→94→91→86

存取臂移动总量为 $4 + 3 + 25 + 2 + 22 + 69 + 28 + 8 + 3 + 5 = 169$

(4) 电梯: 143→147→150→175→177→130→102→94→91→86

存取臂移动总量为 $4 + 3 + 25 + 2 + 47 + 28 + 8 + 3 + 5 = 125$