处理机调度典型算法：

进程名：A,B,C,D,E

到达时间：0,1,2,3,4

服务时间：4,3,5,2,4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | A | B | C | D | E | 平均时间 |
|  | 到达时间 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
|  | 服务时间 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 |  |
| fcfs算法 | 开始执行时间 | 0 | 4 | 7 | 12 | 14 |  |
| 完成时间 | 4 | 7 | 12 | 14 | 18 |  |
| 周转时间 | 4 | 6 | 10 | 11 | 14 | 9 |
| 带权周转时间 | 1 | 2 | 2 | 5.5 | 3.5 | 2.8 |
| sjf算法 | 开始执行时间 | 0 | 6 | 13 | 4 | 9 |  |
| 完成时间 | 4 | 9 | 18 | 6 | 13 |  |
| 周转时间 | 4 | 8 | 16 | 3 | 9 | 8 |
| 带权周转时间 | 1 | 2.7 | 3.2 | 1.5 | 2.25 | 2.1 |
| hrrn算法 | 开始执行时间 | 0 | 4 | 9 | 7 | 14 |  |
| 完成时间 | 4 | 7 | 14 | 9 | 18 |  |
| 周转时间 | 4 | 6 | 12 | 6 | 14 | 8.4 |
| 带权周转时间 | 1 | 2 | 2.4 | 3 | 3.5 | 2.38 |

由于平均周转时间SJF最短

平均带权周转时间SJF最短

因此三种算法中SJF最优