处理机调度经典算法比较

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调度算法  进程名称 | | | 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 | 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 |
| 执行顺序 | | A-B-C-D-E | | | | | | |
| SJF算法 | 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 | 2.67 | 3.2 | 1.5 | 2.25 | 2.12 |
| 执行顺序 | | A-D-B-E-C | | | | | | |
| HRRN算法 | 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 |
| 执行顺序 | | A-B-D-C-E | | | | | | |

故此程序采用短作业优先算法效率更高。