Bài 1 : Cho danh sách các tiến trình và thời gian thực thi của chúng như sau :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiến trình | Thời gian xuất hiện | Thời gian thực thi |
| P1 | 0 | 4 |
| P2 | 1 | 3 |
| P3 | 2 | 6 |
| P4 | 4 | 2 |

Bước 1 : Sắp xếp danh sách tiến trình theo trình tự thời gian xuất hiện .

P1->P2->P3->P4;

Bước 2: Tính toán thời gian lưu lại của từng tiến trình :

Thời gian lưu lại của P1 là : 4-0=4;

Thời gian lưu lại của P2 là : 7-1=6;

Thời gian lưu lại của P3 là : 13-2=11;

Thời gian lưu lại của P4 là : 15-4=11;

Bước 3 : Tính thời gian chờ của mỗi tiến trình :

Thời gian chờ của P1 là : 4-4=0;

Thời gian chờ của P2 là : 6-4=2;

Thời gian chờ của P3 là : 11-6=5;

Thời gian chờ của P4 là : 11-2=9;

Thời gian chờ trung bình là : (9+5+2+0)/4=4

Bài 2 : Cho danh sách các tiến trình và thời gian thực thi của chúng như sau :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiến trình | Thời gian xuất hiện | Thời gian thực thi |
| P1 | 0 | 6 |
| P2 | 1 | 2 |
| P3 | 2 | 4 |
| P4 | 4 | 3 |
| P5 | 3 | 8 |
| P6 | 7 | 3 |
| P7 | 5 | 12 |
| P8 | 6 | 4 |

Bước 1 : Sắp xếp thứ tự xuất hiện của tiến trình :

P1->P2->P3->P5->P4->P7->P8->P6

Bước 2 : Tính thời gian lưu lại của từng tiến trình :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiến trình | Thời gian lưu lại | Thời gian chờ |
| P1 | 6-0 = 6 | 6-6=0 |
| P2 | 6+2-1=7 | 7-2=5 |
| P3 | 6+2+4-2=10 | 10-4=6 |
| P5 | 6+2+4+3-4=11 | 11-3=8 |
| P4 | 6+2+4+3+8-3=20 | 20-8=12 |
| P7 | 6+2+4+3+8+3-7=19 | 19-3=16 |
| P8 | 6+2+4+3+8+3+12-5=33 | 33-12=21 |
| P6 | 6+2+4+3+8+3+12+4-6=36 | 36-4=32 |

Thời gian chờ trung bình là :

(0+5+6+8+12+16+21+32)/8=12.5