ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Bài Thực Hành 4 Môn: Hệ Điều Hành

Giáo viên hướng dẫn: Tạ Thu Thủy

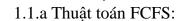
Sinh viên thực hiện: Nguyễn Hoàng Trung

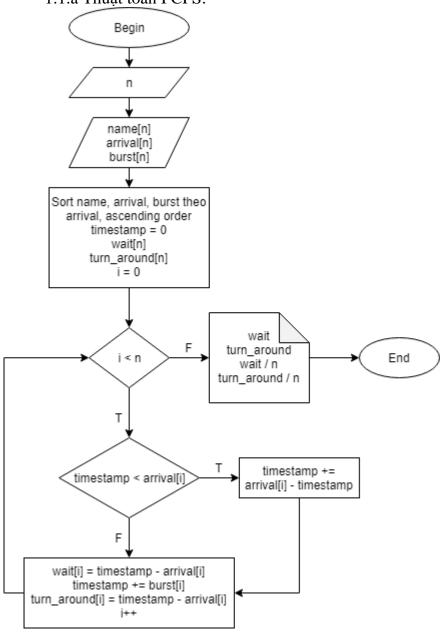
MSSV 17521176

1. Câu hỏi chuẩn bị	2
1.1 Lưu đồ thuật toán:	
1.1.a Thuật toán FCFS:	
1.1.b Thuật toán Round Robin:	3
1.2 Giải thích các thuật ngữ:	3
2. Hướng dẫn thực hành	
3. Bải tập ôn tập	4

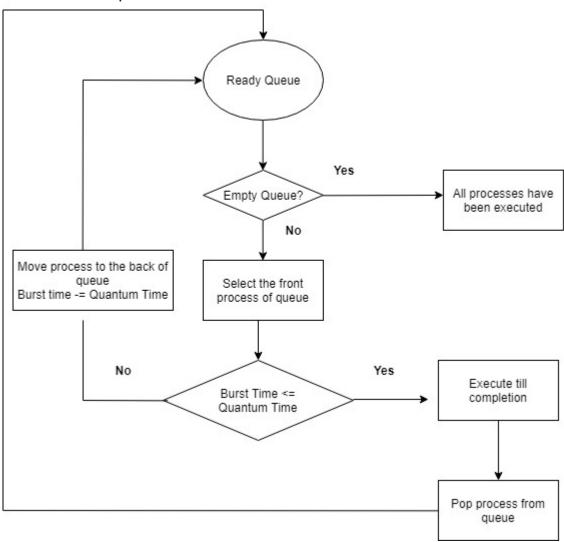
1. Câu hỏi chuẩn bị

1.1 Lưu đồ thuật toán:





1.1.b Thuật toán Round Robin:



1.2Giải thích các thuật ngữ:

STT	Thuật Ngữ	Mô tả
1	Arrival Time	Thời gian vào hàng đợi thực
		thi của tiến trình.
2	Burst Time	Thời gian cần của 1 tiến trình
		để CPU thực thi.
3	Quantum Time	Thời gian mà CPU cho phép 1
		tiến trình được thực thi.
4	Response Time	Thời gian kể từ khi vào hàng
		đợi cho đến lần đầu tiên được
		thực thi.
5	Waiting Time	Tổng thời gian chờ được thực
		thi của 1 tiến trình.
6	Turn Around Time	Thời gian lưu lại trong hệ
		thống, kể từ lúc bắt đầu vào
		hàng đợi cho đến khi thực thi
		xong tiến trình.
7	Average Waiting Time	Thời gian đợi trung bình.
8	Average Turnaround Time	Thời gian lưu lại trong hệ
		thống trung bình.

2. Hướng dẫn thực hành

```
hoangtrung1999@hoangtrung1999:~/Documents
hoangtrung1999@hoangtrung1999:~/Documents$ gcc FCFS.c -o FCFS
hoangtrung1999@hoangtrung1999:~/Documents$ ./FCFS
Enter the number of the processes: 3
Enter the Process ID, Arrival Time & Burst Time
0 0 2
Enter the Process ID, Arrival Time & Burst Time
2 2 4
ProcessID ArriveTime BurstTime Start TAT FinishTime
0 0 2 0 2 2
1 1 3 2 4 5
2 2 4 5 7 9
hoangtrung1999@hoangtrung1999:~/Documents$
```

3. Bải tập ôn tập

Cài đặt thuật toán Round Robin

```
hoangtrung1999@hoangtrung1999:-/Downloads/17521176_BaoCaoThucHanh_Lab4/Code
hoangtrung1999@hoangtrung1999:-/Downloads/17521176_BaoCaoThucHanh_Lab4/Code
hoangtrung1999@hoangtrung1999:-/Downloads/17521176_BaoCaoThucHanh_Lab4/Code
hoangtrung1999@hoangtrung1999:-/Downloads/17521176_BaoCaoThucHanh_Lab4/Code$ g+ RoundRobin.cpp -o RoundRobin
hoangtrung1999@hoangtrung1999:-/Downloads/17521176_BaoCaoThucHanh_Lab4/Code$ ./RoundRobin
We assume these processes arrived at the same time.
Users can change test case in file testcase.txt
Number of test case: 3
Quantum time: 5
Test Case:
Process's 10: 1, BurstTime: 10, Arrival Time: 0
Process's 10: 2, BurstTime: 4, Arrival Time: 0
Process's 10: 3, BurstTime: 6, Arrival Time: 0
Process's 10: 2, Start Time: 5, Stop Time: 9, Wait Time: 5
Process's 10: 2, Start Time: 8, Stop Time: 9, Wait Time: 5
Process's 10: 3, Start Time: 9, Stop Time: 12, Wait Time: 5
Process's 10: 3, Start Time: 9, Stop Time: 20, Wait Time: 5
Process's 10: 3, Start Time: 9, Stop Time: 20, Wait Time: 5
Process's 10: 4, Start Time: 9, Stop Time: 20, Wait Time: 5
Process's 10: 5, Start Time: 9, Stop Time: 20, Wait Time: 5
Process's 10: 5, Start Time: 9, Stop Time: 10, Wait Time: 5
Process's 10: 6, Start Time: 10, Arrival Time: 10, Arrival Time: 10, Average vaniting: 14, 6667
Process's 10: 1, Start Time: 14
```

Note: Test case của phần 2 và 3 khác nhau