**Các bước thực hiện thuật toán FCFS**

**Bước 1: Nhập thông tin**

* Nhập số lượng quá trình (process).
* Nhập thời gian đến (arrival time) và thời gian thực hiện (burst time) cho từng quá trình.

**Bước 2: Sắp xếp quá trình**

- Sắp xếp danh sách các quá trình theo thời gian đến (arrival time). Nếu hai quá trình có cùng thời gian đến, chúng có thể được sắp xếp theo thứ tự nhập vào.

**Bước 3: Tính toán thời gian**

* Tính toán thời gian bắt đầu (start time) và thời gian hoàn thành (completion time) cho mỗi quá trình:
* **Thời gian bắt đầu** của quá trình đầu tiên là thời gian đến của nó.
* **Thời gian hoàn thành** = **Thời gian bắt đầu** + **Thời gian thực hiện**.
* **Thời gian bắt đầu** của các quá trình tiếp theo là **thời gian hoàn thành** của quá trình trước đó.

**Bước 4: Tính toán các thông số**

* Tính toán thời gian chờ (waiting time) và thời gian quay vòng (turnaround time) cho từng quá trình:
* **Thời gian chờ** = **Thời gian quay vòng** - **Thời gian thực hiện**.
* **Thời gian quay vòng** = **Thời gian hoàn thành** - **Thời gian đến**.

**Bước 5: Xuất kết quả**

* Xuất các thông số cho từng quá trình: thời gian bắt đầu, thời gian hoàn thành, thời gian chờ và thời gian quay vòng.
* Tính toán và xuất trung bình thời gian chờ và thời gian quay vòng cho tất cả các quá trình.