* Process control block chứa Trạng thái tiến trình.
  + Program counter
  + Các thanh ghi
  + Thông tin thời biểu CPU
  + Thông tin quản lý bộ nhớ
  + Thông tin về lượng CPU và thời gian sử dụng.
  + Thông tin trạng thái I/O.
* Các tác vụ đối với tiến trình
  + Một tiến trình có thể tạo nhiều tiến trình thông qua lời gọi hệ thống
  + Tiến trình con nhận tài nguyên từ tiến trình cha hoặc hệ điều hành
  + Tiến trình con chia sẻ tài nguyên, hoặc một phần tài nguyên của tiến trình cha
  + Tiến trình con và tiến trình cha thực thi đồng thời, tiến trình cha đợi đến khi tiến trình con kết thúc.
  + Tiến trình có thể tự kết thúc, hoặc bị kết thúc bởi tiến trình khác có đủ quyền. Sau đó, hệ điều hành thu hồi tất cả tài nguyên của tiến trình.
* Việc định thời có tác dụng:
  + Hỗ trợ sự thực **thi luân phiên** giữa nhiều tiến trình.
    - Hiệu suất sử dụng CPU
    - Thời gian đáp ứng
  + **Phân phối tài nguyên** một cách hợp lý
  + Tránh **deadlock**, và **trì hoãn** vô hạn định
  + Cung cấp cơ chế **giao tiếp và đồng bộ** hoạt động của các tiến trình
  + Cung cấp cơ chế hỗ trợ user **tạo - kết thúc** tiến trình

A screenshot of a cell phone

AI-generated content may be incorrect.

A computer code with black text

AI-generated content may be incorrect.

* Đầu tiên hệ điều hành tạo tiến trình: New
* Tiếp theo cung cấp đủ tài nguyên: Ready
* Hệ điều hành chạy lệnh printf: Running
* Xác nhận thấy cần đẩy output, tiến trình chuyển về trạng thái: Waiting
* Sau khi xuất thành công, tiến trình bước vào Ready
* Ngay lập tức tiến tình vào trạng thái Running
* Cuối cùng tiến vào trạng thái terminated thông qua lệnh exit(0);

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

so 1so 2so 1so 2byebyebyebyebyebyebyebye