**Bài tập thực hành**

**Môn: TH Lập Trình Mạng**

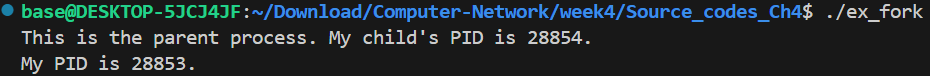
**Chương 4: Socket APIs**

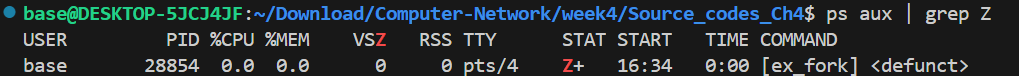
**Sinh viên:** Nguyễn Văn Thái – 20215135

**Bài 1: Xử lý tiến trình zombie**

**Yêu cầu** **1:** kết quả thu được là gì? Tiến trình nào đang ở trạng thái Z? Từ khóa nghĩa là gì?

Kết quả thu được:





Tiến trình con đang ở trạng thái Zombie.

<defunct> là từ dùng để chỉ các tiến trình đã kết thúc nhưng vẫn còn tồn tại trong bảng tiến trình của hệ điều hành. Tiến trình đó trở thành zombie vì tiến trình cha chưa thu dọn nó bằng cách gọi wait().

Yêu cầu 2: Làm lại các bước ở trên và cho biết có còn tiến trình zombie nào xuất hiện không? vì sao?

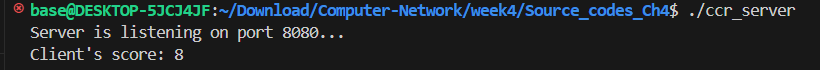
A screenshot of a computer

Description automatically generated



Không còn tiến trình con nữa là do đã thêm await() vào khi đó tiến trình cha sẽ thực hiện dọn tiến trình con bị zombie.

**Bài 2: Viết một chương trình client-server trong đó**



A computer screen with white text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

