Tên	Đinh Phương My
MSSV	52100703
Nhóm thực hành	N101

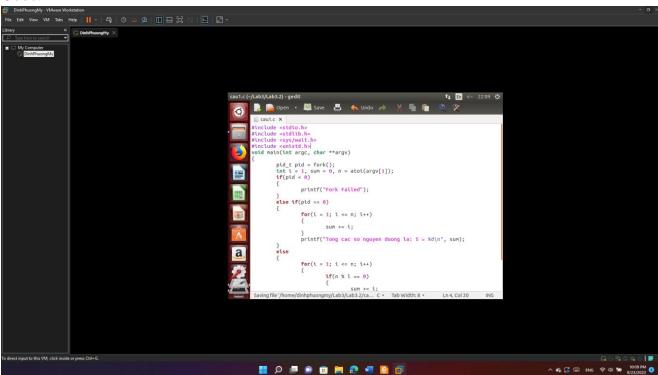
BÀI BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 3

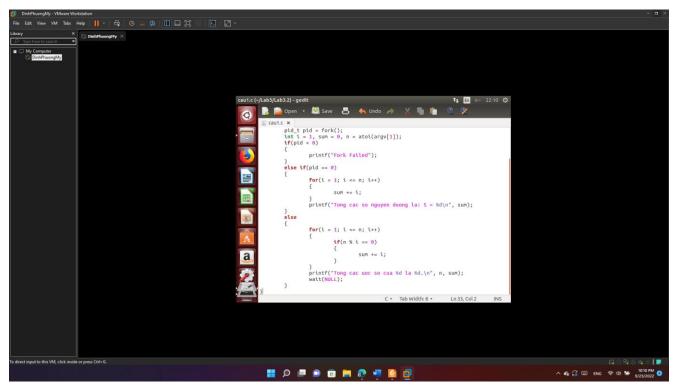
Lab 3.2

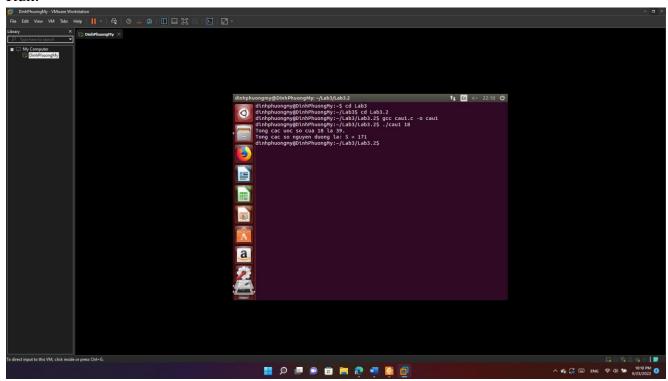
<u>Câu 1</u>: Viết chương trình để truyền đối vào số nguyên dương n vào và

- Tiến trình cha tiếp tục tính rồi xuất ra tổng S = 1 + 2 + + n
- Đồng thời tạo một tiến trình con tính tổng các ước số của n và in ra màn hình.

Code:

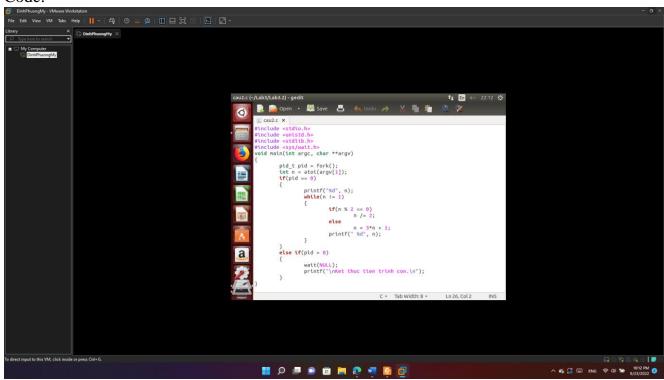


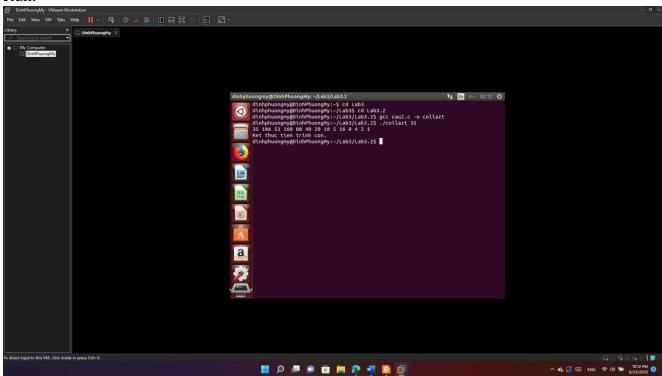




<u>Câu 2</u>: Viết một chương trình nhận số nguyên dương n vào thông qua đối số, kiểm tra tính đúng của giá trị này. Tạo ra một tiến trình con để tính và in ra dãy số, trong lúc tiến trình cha cần chờ tiến trình con hoàn thành thông qua lời gọi wait().

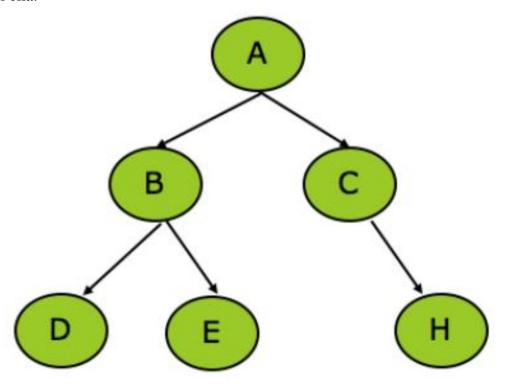
Code:



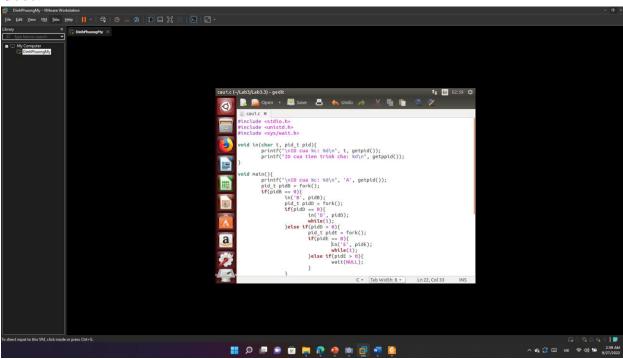


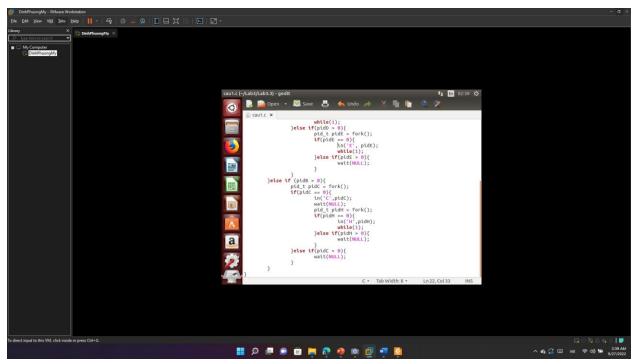
Lab 3.3

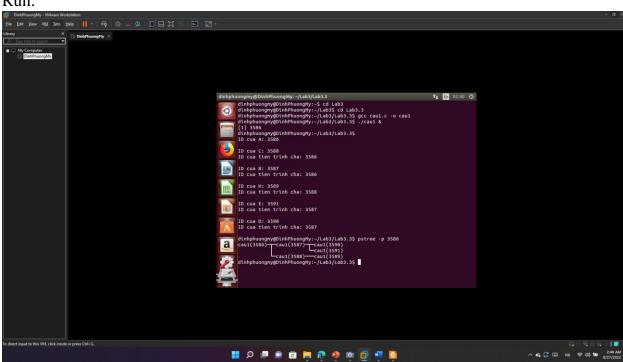
<u>Câu 1:</u> Tạo ra cây tiến trình như sau, với mỗi tiến trình con, in ra ID của nó và ID của tiến trình cha.



Code:







Lab 3.4

<u>Câu 3:</u> Viết chương trình xác định thời gian cần thiết để thực thi một lệnh, lệnh này truyền vào qua phần đối số như minh hoạ dưới đây. Hàm gettimeofday() có thể dùng để tính thời gian. Thân hàm chính nên được thiết kế như sau:

- Lấy thời gian hiện tại (bắt đầu)
- fork() để tạo tiến trình con và tiến trình con dùng system() để thực thi lệnh truyền vào.
- Khi tiến trình con kết thúc, tiến trình cha đợi bằng lời gọi wait().
- Lấy thời gian hiện tại (kết thúc) và tính ra thời gian đã trôi qua (kết thúc bắt đầu)
 Code:

