Tên	Đinh Phương My
MSSV	52100703
Nhóm thực hành	N101

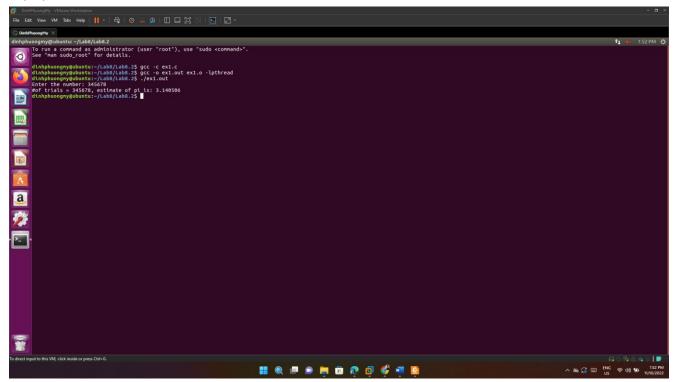
# BÀI BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 8.2 Mutex Clock.

<u>Câu 1:</u> Hãy thực hiện đồng bộ bằng semaphore, so sánh độ chính xác của số PI sau đó. Đồng thời đo thời gian chạy và cho biết sau khi đồng bộ, thời gian chạy đã tăng bao nhiều %. Có thể cải tiến chương trình để giảm thiểu sự trả giá % thời gian chạy này không?

## Code:

```
The face Who the have presented by the second of the secon
```

#### Run:

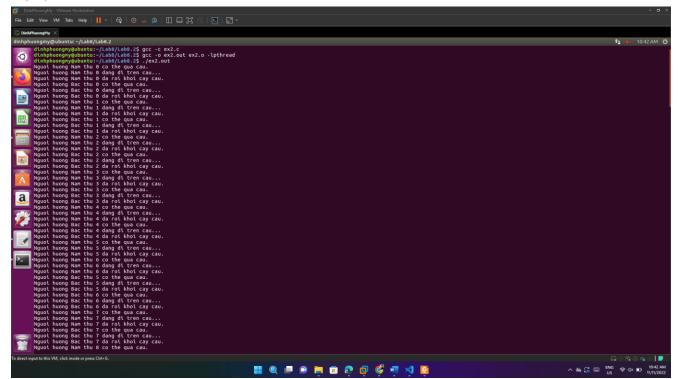


<u>Câu 2:</u> Xem xét bài toán "Nông dân qua cầu Vermont", (tạm gọi bài tập này là phiên bản 2), chúng ta không kiểm soát tải trọng, mà giả định rằng người nông dân đến từ một trong hai hướng: Bắc và Nam, và không thể có 2 người cùng hướng đi lên cầu.

# Code:

```
The tas for what he has been a construction of the task of the task of the task of the task of task of
```

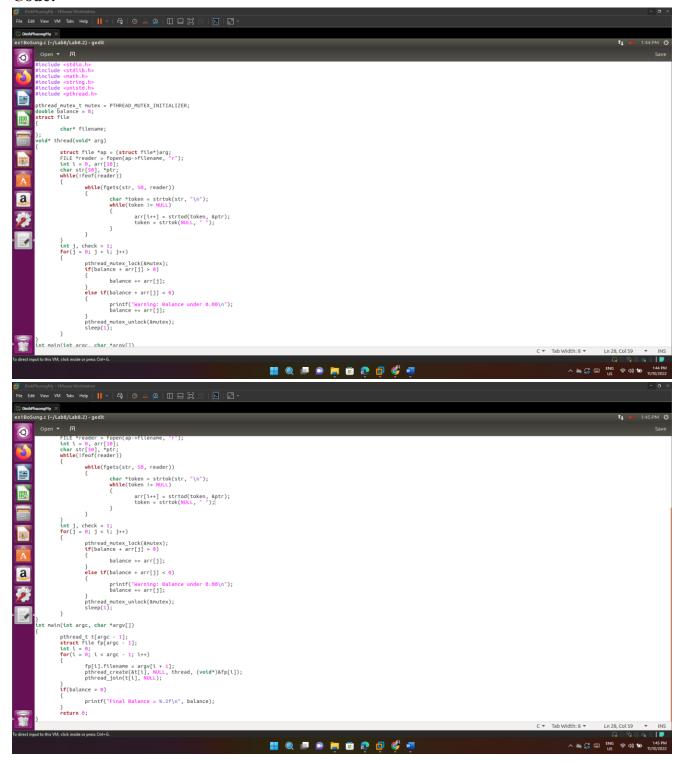
#### Run:



Bài tổng hợp số 1: Tình trạng cạnh tranh (race condition) có thể xuất hiện trong nhiều hệ thống máy tính. Hãy xem xét một hệ thống ngân hàng duy trì số dư tài khoản với hai hàm thực thi: deposit(số tiền) và withdraw(số tiền). Hai hàm này được truyền vào số tiền sẽ được gửi hoặc rút từ số dư tài khoản ngân hàng. Giả sử rằng người chồng và người vợ chia sẻ một tài khoản ngân

hàng. Một cách đồng thời, người chồng gọi hàm withdraw() và người vọ\gọi hàm deposit(). Mô tả làm thế nào một tình trạng cạnh tranh có thể xảy đến và làm cách nào để ngăn chặn tình trạng cạnh tranh này xảy ra.

## Code:



# Run:

