ĐỒ ÁN ĐỒNG BỘ HÓA

Môn: Hệ điều hành

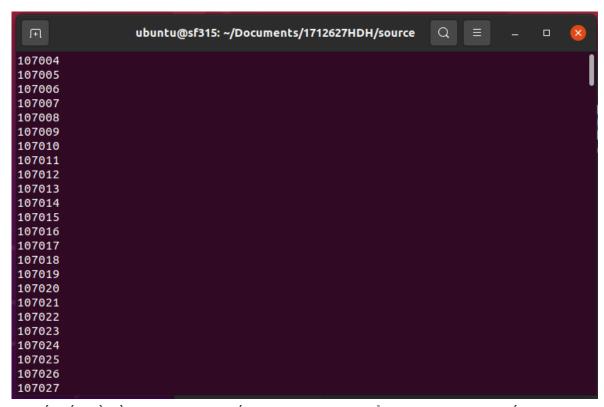
Họ và tên: Hồ Thanh Nhân

MSSV: 1712627

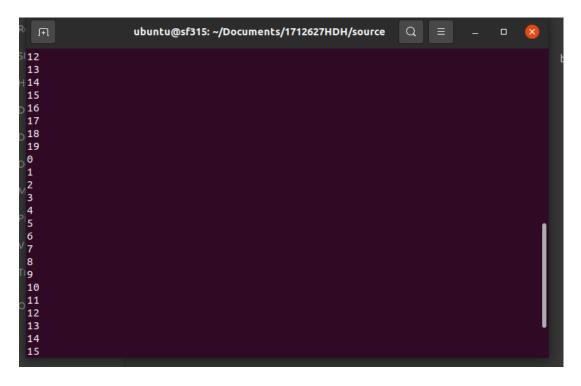
Mức độ hoàn thành 100%

Câu 1:

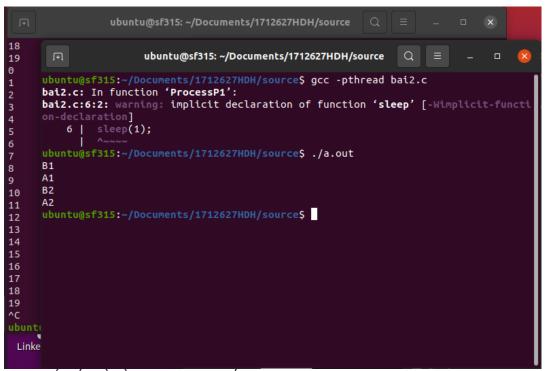
Do X được chia sẻ cùng hai tiến trình nên có một lúc nào đó tiến trình 1 đang xảy ra nhưng bị chậm lại và tiến trình 2 nhảy vào và cùng lúc thực hiện phép cộng vậy kết quả sẽ vượt quá 20.



- Giải quyết vấn đề bằng cách thêm biến semaphore vào để ngăn không cho tiến trình khác xen vào khi tiến trình này đang chạy.



Câu 2:Do hai tiến trình vào đồng thời nên không xác định được tiến trình vào trước nên sẽ in ra ngẫu nhiên



Giải quyết vấn đề bằng cách thêm biến semaphore ngăn không cho A2 B2 được in ra trước khi A1 B1 được in ra trước

```
ubuntu@sf315: ~/Documents/1712627HDH/source
18
                                                                   Q
                      ubuntu@sf315: ~/Documents/1712627HDH/source
19
     ubuntu@sf315:~/Documents/1712627HDH/source$ gcc -pthread bai2.c
     bai2.c: In function 'ProcessP1':
     bai2.c:6:2: warning: implicit declaration of function 'sleep' [-Wimplicit-functi
     on-declaration]
         6 | sleep(1);
     ubuntu@sf315:~/Documents/1712627HDH/source$ ./a.out
     A1
     B2
10
     A2
11
     ubuntu@sf315:~/Documents/1712627HDH/source$ gcc -pthread bai2_sem.c
12
     ubuntu@sf315:~/Documents/1712627HDH/source$ ./a.out
13
     B1
15
     B2
16
17
     ubuntu@sf315:~/Documents/1712627HDH/source$
18
19
^C
ubunt
 Linke
```

Câu 3:Chương trình in ra chuỗi ngẫu nhiên không theo quy luật xác định nào Test 1

Thêm biến đồng bộ ngăn cho H20 được in ra trước khi đủ 2 H và 1 O Test 2