**Lab 3**

1. Viết chương trình nhận vào 1 số nguyên dương n từ dòng lệnh, tạo tiến trình cha-con thực hiện các yêu cầu sau:
   1. Tiến trình con: xuất ra màn hình các số nguyên tố <=n.
   2. Tiến trình cha: đợi tiến trình con kết thúc công việc thì xuất ra màn hình tất cả các số chính phương <=n.
2. Viết chương trình nhận vào một tham số là tên 1 file data chứa danh sách các số nguyên, các số nguyên có thể nằm trên cùng 1 dòng hoặc nhiều dòng khác nhau. Hãy viết chương trình tạo tiến trình cha-con thực hiện các công việc sau:
   1. Chương trình chính: kiểm tra file có tồn tại không. Nếu có, tạo tiến trình cha-con thực hiện công việc.
   2. Tiến trình con: đọc file và tính tổng tất cả các số trong file data. Ghi kết quả vào file output.txt
   3. Tiến trình cha: đợi tiến trình con kết thúc công việc. Sau đó đọc file data.txt và hiển thị ra màn hình các số trong file theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

*Ví dụ cấu trúc file data.txt*

*8 4 12*

*4 5*

*1 6*

*→ Tiến trình con ghi tổng 40 vào file output.txt*

*→ Tiến trình cha in ra màn hình: 1 4 4 5 6 8 12*

**Yêu cầu về việc làm và nộp bài:**

1. Đối với câu 1 và 2, sinh viên thực hiện mỗi câu trong một file .c riêng biệt. Kết quả cần nộp lên Classroom là **2 file .c** được đặt tên theo format: **tuan3\_mssv\_hotenvietlienkhongdau\_bai1.c** và **tuan3\_mssv\_hotenvietlienkhongdau\_bai2.c** (ví dụ: tuan3\_123456\_NguyenThiThanhVan\_bai1) + **2 file ảnh chụp** kết quả trên terminal khi chạy chương trình với dữ liệu mẫu trong đề, tên file ảnh đặt tương tự tên file code c → SV upload 4 file lên Classroom khi nộp bài, **không nén** các file này và dung lượng mỗi file ảnh < 1MB.
2. Các bài làm copy nhau 1 phần hoặc toàn bộ sẽ bị ghi nhận điểm 0.