**Lab 3**

1. Viết chương trình hoạt động theo cơ chế multithread, thực hiện các công việc sau, sử dụng biến toàn cục:
   1. Main thread nhận 2 tham số đầu vào, gồm 1 file input.txt (chứa hòng loạt số nguyên, mỗi số có thể nằm trên một hoặc nhiều dòng khác nhau) và tên file output.xt. Main thread kiểm tra file sự tồn tại của file input.txt. Nếu file tồn tại, main thread tạo thread 1, 2 và 3 với các yêu cầu sau.
   2. Thread 1: đọc file input.txt và ghi vào mảng arr[].
   3. Thread 2: đợi thread 1 hoàn tất thì sắp xếp mảng arr[] (thuật toán do SV chọn).
   4. Thread 3: đợi thread 2 hoàn tất thì ghi mảng arr[] vào file output.txt

**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 **1 file .c** được đặt tên theo format: **tuan3\_mssv\_hotenvietlienkhongdau\_bai1.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.