**Yêu cầu: Tất cả 3 bài đều phải sử dụng con trỏ để cấp phát bộ nhớ động để tạo mảng( gợi ý dùng các hàm calloc(), malloc(), realloc() ).**

**Bài 1:**

Xây dựng chương trình:   
- Nhập số nguyên dương n thỏa mãn 5≤n≤30.   
- Nhập một dãy n số nguyên sau đó thông báo ra màn hình cho biết:   
 +) Số lượng các số bằng số lớn nhất.   
 +) Tổng các số lẻ và trung bình cộng của các số chẵn.   
 +) Trung bình cộng của các số thuộc đoạn [20,200].   
 +) Sắp các số lẻ lên đầu dãy, các số chẵn xuống cuối dãy, hiển thị lại dãy.

**Bài 2:**  
Xây dựng chương trình:  
- Nhập số nguyên dương n thỏa mãn 5≤ n ≤50.   
- Nhập vào một dãy n số nguyên.   
- Hiển thị dãy ra màn hình theo thứ tự ngược lại với thứ tự nhập.   
- Hãy sắp xếp dãy số đó theo chiều giảm dần, hiển thị dãy sau khi sắp.  
- Nhập số nguyên m, chèn m vào dãy sao cho không làm mất tính giảm dần của dãy. In dãy mới ra mà hình.  
**Bài 3:**   
Xây dựng chương trình:   
- Nhập số nguyên dương n thỏa mãn 1≤n≤50.   
- Nhập vào 1 dãy n số nguyên.  
- Tìm và in ra màn hình số chẵn nhỏ nhất nếu không tìm được thì in ra thông báo.  
- Nhập số nguyên x sau đó:   
 +) Đưa ra thông báo có phần tử nào trong mảng có giá trị bằng x không.   
 +) Đếm xem trong mảng có bao nhiêu phần tử có giá trị = x, hãy chỉ ra các vị trí trong mảng của các phần tử đó.  
 +) Loại khỏi mảng A các phần tử có giá trị bằng x (nếu có), hiển thị mảng sau khi loại.