

## **BÀI THỰC HÀNH VỀ LẬP TRÌNH CĂN BẢN**

### **Bài 1**

Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương  $n$ . Nếu  $n \leq 0$  thì yêu cầu nhập lại  $n$ . Nếu  $n$  thỏa điều kiện thì hiển thị giá trị của  $n$ .

### **Bài 2**

Viết chương trình nhập vào hai chuỗi `str1` và `str2`. Thực hiện kiểm tra hai chuỗi này có giống nhau không?

### **Bài 3**

Viết chương trình nhập vào một mảng số nguyên. Thực hiện cài đặt các hàm theo các yêu cầu sau:

- Hàm tìm kiếm nhị phân
- Hàm tìm kiếm tuyến tính
- Liệt kê các số chẵn
- Tìm và trả về vị trí của số dương đầu tiên trong mảng

### **Bài 4**

Xây dựng và cài đặt thuật toán tìm:

- a) Phần tử lớn nhất (hay nhỏ nhất).
- b) Tất cả các số nguyên tố.
- c) Tìm phần tử đầu tiên trên dãy mà thỏa một tính chất TC nào đó. (ví dụ là số chính phương đầu tiên)
- d) Dãy con (là một dãy các phần tử liên tiếp của dãy) tăng dài nhất trong một dãy các phần tử cho trước được cài đặt bằng mảng.

### **Yêu cầu**

- Nắm vững nội dung lý thuyết và các bài thực tập đã tiến hành.
- Nắm vững phần lý thuyết các giải thuật tìm kiếm, sắp xếp.
- Kỹ thuật lập trình module.