

# Nội dung ôn tập thực hành

**Yêu cầu khi đi thi:**

**SV không được phép sử dụng tài liệu.**

**Thời gian làm bài: 45 phút.**

**Ngày thi: Thứ 4, ngày 6/6/2018.**

**Phòng thi : Phòng máy 4.2, NDH, cơ sở Linh Trung.**

**SV đi thi đúng giờ, đúng ca như đã thông báo.**

## Đề 1

1. Viết chương trình nhập mảng các số nguyên và xuất các số nguyên tố lẻ có trong mảng.
2. Viết chương trình tạo tập tin văn bản tên **output1.txt** chứa kết quả tìm được từ câu 1.

## Đề 2

1. Viết chương trình tính tổng các phần tử trên cùng một cột của mảng số nguyên nxm phần tử.
2. Viết chương trình tạo tập tin văn bản tên **output2.txt** chứa tổng từng cột của mảng nxm tìm được từ câu 1.

## Đề 3

1. Viết chương trình nhập/xuất mảng một chiều sử dụng con trỏ.
2. Nhập X từ bàn phím, xóa phần tử có giá trị bằng với X trong mảng. In ra màn hình mảng sau khi xóa.

## Đề 4

Viết chương trình khai báo kiểu dữ liệu để biểu diễn một phân số. Hãy viết hàm thực hiện những công việc sau:

- Tính tổng, hiệu, tích, thương hai phân số.
- Rút gọn phân số.

## Đề 5

Viết chương trình tạo một file chứa các số nguyên có tên SONGUYEN.INP. Sau đó đọc file SONGUYEN.INP và ghi các số chẵn vào file SOCHAN.OUT và những số lẻ vào file SOLE.OUT.

## Đề 6

Viết chương trình tạo tập tin chứa 100 số nguyên bất kỳ ghi vào file SONGUYEN.INP. Mỗi dòng 10 số, sau đó viết chương trình đọc file SONGUYEN.INP, sắp xếp theo thứ tự tăng dần tại mỗi dòng và lưu kết quả vào file SONGUYEN.OUT.

## Đề 7

Viết chương trình tạo tập tin chứa 100 số thực bất kỳ ghi vào file SONGUYEN.INP. Mỗi dòng 10 số, sau đó viết chương trình đọc file SONGUYEN.INP, giá trị trung bình tại mỗi dòng và lưu kết quả vào file SONGUYEN.OUT.

## Đề 8

1. Viết chương trình nhập/xuất mảng hai chiều sử dụng con trỏ.
2. Tính tổng các phần tử ở các hàng lẻ của ma trận hai chiều trên.

## Đề 9

1. Viết chương trình nhập/xuất mảng hai chiều sử dụng con trỏ.
2. Viết chương trình đếm số lượng các phần tử âm, dương của từng cột trong mảng vừa nhập.

## Đề 10

1. Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input10.txt** chứa 1 dãy số nguyên bất kỳ.

- Viết chương trình tính tổng các phần tử nguyên tố trong dãy số vừa đọc được từ câu 1.

## Đề 11

- Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input11.txt** chứa 1 dãy số nguyên bất kỳ.
- Viết chương trình tính tổng các phần tử nằm ở vị trí chẵn trong dãy số vừa đọc được từ câu 1.

## Đề 12

- Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input12.txt** chứa 1 dãy ký tự bất kỳ.
- Yêu cầu nhập 1 ký tự muốn xóa. Thực hiện xóa tất cả những ký tự đó trong chuỗi đọc được từ câu 1.

## Đề 13

- Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input13.txt** chứa 1 dãy ký tự bất kỳ.
- Viết chương trình tìm kiếm xem ký tự nào xuất hiện nhiều nhất trong chuỗi đọc được từ câu 1.

## Đề 14

- Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input14.txt** chứa 1 mảng số nguyên hai chiều  $n \times n$  phần tử.
- Viết hàm in các số nguyên tố nằm trên đường chéo phụ của ma trận vuông vừa đọc được từ câu 1.

## Đề 15

- Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input15.txt** chứa 1 mảng số nguyên hai chiều  $n \times n$  phần tử.
- Viết chương trình in các giá trị chẵn trên đường chéo chính của ma trận vuông đọc được từ câu 1.

## Đề 16

1. Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input16.txt** chứa 1 mảng số nguyên hai chiều  $n \times n$  phần tử
2. Viết chương trình sắp xếp ma trận đọc được từ câu 1 theo thứ tự giảm dần từ trên xuống dưới và từ trái sang phải.

## Đề 17

1. Viết chương trình đọc 1 tập tin văn bản tên **input16.txt** chứa 1 mảng số nguyên hai chiều  $n \times n$  phần tử
2. Viết chương trình in các phần tử nguyên tố trên đường chéo chính của ma trận vuông đọc được từ câu 1

## Đề 18

Viết chương trình đọc một file chứa 1 dãy ký tự có tên KYTU.INP. Sau đó thực hiện các công việc sau:

1. Nhập một ký tự bất kỳ từ bàn phím thực hiện xóa ký tự này trong chuỗi ký tự đọc được từ câu 1
2. Ghi ra file OUTPUTKYTU.INP chuỗi ký tự còn lại sau khi xóa đi ký tự nhập vào từ bàn phím.

## Đề 19

Viết chương trình khai báo kiểu dữ liệu để biểu diễn một hỗn số. Hãy viết hàm thực hiện những công việc sau :

1. Đổi hỗn số sang phân số
2. Tính tổng, tích hai hỗn số

## Đề 20

1. Viết chương trình đọc một file văn bản INPUT20.txt gồm 5 dòng, mỗi dòng chứa họ và tên
2. Viết hàm cắt chuỗi họ tên thành chuỗi họ lót và chuỗi tên.  
*Ví dụ: chuỗi họ tên là: "Nguyễn Văn A" cắt ra 2 chuỗi là chuỗi họ lót: "Nguyễn"*

*Văn", chuỗi tên là: "A"*