

**Bài 1:** Viết hàm thực hiện các công việc sau:

- a. Cấp phát động cho ma trận vuông gồm  $n \times n$  phần tử các số nguyên (mảng 2 chiều gồm  $n$  dòng,  $n$  cột)
- b. Thu hồi mảng trên
- c. Nhập/ xuất mảng trên.
- d. Tìm số chẵn lớn nhất có trên đường chéo chính
- e. Liệt kê các dòng có số lượng số nguyên tố nhiều nhất

**Bài 2:** Hãy khai báo kiểu dữ liệu để biểu diễn thông tin của một chuyến bay. Biết rằng một chuyến bay gồm những thành phần sau:

- Mã chuyến bay: chuỗi tối đa 5 ký tự (mã không trùng nhau)
- Ngày bay: kiểu dữ liệu ngày (d,m,y)
- Giờ bay: kiểu thời gian (h,m)
- Nơi đi: chuỗi tối đa 20 ký tự
- Nơi đến: chuỗi tối đa 20 ký tự

1. Nhập danh sách các chuyến bay từ bàn phím, sau đó ghi vào file

Lưu ý kiểm tra file đã tồn tại chưa? Nếu chưa thì mở file ghi vào, nếu đã có thì ghi tiếp theo nội dung file đã có.

2. Đọc danh sách từ file trên, xuất ra màn hình tất cả các chuyến bay đến Cần Thơ của 1 ngày bất kỳ và ghi ra danh sách đó ra file mới.