

# KIỂM TRA GIỮA KỲ

Môn: Cờ sở lập trình

Thời gian 75 phút

## **Yêu cầu chung:**

1. Tạo một Solution có tên Exam\_HoVaTen\_MasoSV (ví dụ: Exam\_NguyenVanTeo\_4637437353)
2. Tạo một file C# có tên HoVaTen\_MasoSV. (ví dụ NguyenVanTeo\_4637437353).

Các phương thức theo yêu cầu đề bài sẽ được viết trong file này.

*Giáo viên sẽ thu bài dựa trên cấu trúc này. Nếu bạn có sai sót thì sẽ không thu được và bạn sẽ chịu trách nhiệm vì điều này.*

## **Đề bài:**

Viết chương trình bao gồm các hàm sau:

1. Phát sinh một mảng có N số nguyên ngẫu nhiên, với N nhập từ bàn phím.
2. In ra mảng này.
3. Nhập một số X, tìm xem số X có tồn tại trong mảng hay không. Nếu có trả về vị trí xuất hiện sau cùng của X, không có thì trả về -1.
4. In ra các phần tử trong mảng là số nguyên tố.
5. Kiểm tra 1 mảng đã được sắp xếp chưa. Nếu có thì trả về true, còn không trả về false.
6. Sắp xếp các phần tử mảng theo thứ tự giảm dần (không dung hàm do C# cung cấp sẵn)
7. Viết một hàm phát sinh ngẫu nhiên một ma trận chữ nhật NxM, với N,M nhập từ bàn phím.
8. In ma trận đã nhập.
9. Nhập vào 1 giá trị chỉ cột, hãy tính tổng các phần tử thuộc cột đó.
10. Viết một menu cho phép lựa chọn các hàm và thực thi.

\*\*\* Các giả định khác để chương trình hoàn chỉnh có thể được thêm vào một cách hợp lý.

--End--