

## ĐỀ 2

---

### NỘI DUNG:

#### Lưu ý:

- Trình bày đúng chuẩn code, rõ ràng, có chú thích ngắn gọn công việc thực hiện cho mỗi lần khai báo hàm (1 điểm / 2 câu).
- Sử dụng Visual C# 2015 để viết và debug chương trình chạy đúng (1 điểm / 2 câu).
- Đặt tên cho file .CS là **HoTenSV\_Cau1.cs**, **HoTenSV\_Cau2.cs**

#### **Câu 1:** (4.0 điểm) Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Hàm cho phép người dùng nhập hoặc tạo ngẫu nhiên (Random) một mảng với kích thước d dòng và c cột chứa các số thực lớn hơn 0.
- Viết hàm xuất mảng trong câu a ra màn hình.
- Viết hàm thực hiện tính trung bình cộng các phần tử trên từng dòng của mảng.
- Viết hàm in ra biên của ma trận
- Viết hàm main gọi thực thi các hàm trong các câu trên

#### **Câu 2:** (6.0 điểm) Hãy viết chương trình Quản lý thông tin của các Cửa hàng. Biết rằng mỗi Cửa hàng cần lưu trữ các thông tin sau:

- **Mã cửa hàng:** kiểu chuỗi 6 ký tự, hai ký tự đầu tiên phải là “CH”. Ví dụ: CH0001.
- **Ngày thành lập:** lấy ngày hiện hành. Ví dụ: 26/01/2021
- **Nhân viên quản lý:** gồm các thông tin:
  - Họ tên nhân viên
  - EmailVí dụ: Họ tên: Nguyễn Văn Anh, email: anhnguyen@gmail.com

#### **Yêu cầu:**

- Định nghĩa cấu trúc **CuaHang** theo mô tả ở trên.
- Viết và thực thi các chức năng (hàm) sau:
  - Nhập danh sách các cửa hàng với số lượng do người dùng nhập vào.
  - In danh sách vừa nhập trong câu trên ra màn hình
  - Viết hàm cập nhật Họ tên nhân viên thao mã nhân viên, mã nhân viên cần cập nhật được nhập từ bàn phím.
  - Chương trình cho phép người dùng nhập vào mã Cửa hàng. Tìm và in thông tin của nhân viên quản lý cửa hàng. Kết quả tìm thấy ghi ra tập tin lưu tại ổ đĩa D:\HoTenSV\_Output\_De2.TXT. Ví dụ người dùng nhập mã cửa hàng là “CH0001”, file kết quả như sau:

CH0001 CH0001#3/12/2020/#Nguyen Anh#anhnguyen@gmail.com#0901234567 CH0001#5/10/2019/#Tran Chan#chantran@gmail.com#0935412124
--

- Viết hàm main gọi thực thi các hàm trong các câu trên

---

HẾT

---