|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | logo truong cao dang cong nghe thu duc |  | | TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | |  |

**ĐỀ THI**

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC PHẦN: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2 | ĐỀ SỐ: 3 |
| MÃ HỌC PHẦN: CSC106055 | SỐ TC: 2 |
| THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút | KỲ THI : Học kỳ 1 |
| KHOÁ HỌC/LỚP: CĐ 2019 | NĂM HỌC: 2019 – 2020 |
| **Sinh viên không được sử dụng tài liệu, USB.** | |

**NỘI DUNG ĐỀ THI:**

**Lưu ý:**

* *Sinh viên thực hiện các yêu cầu sau và lưu tất cả tập tin vào folder* ***G:\\STT\_HOTEN\_DE3.***
* *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:

1. Viết hàm nhập hoặc randoom ma trận vuông số nguyên kích thước nSize.
2. Viết hàm xuất ma trận đã nhập.
3. Viết hàm in ra các số nguyên tố nằm trên hai đường chéo của ma trận.
4. Viết hàm main gọi thực thi các hàm a, b, c.

**Câu 2:** (6.0 điểm) Hãy viết chương trình cho phép quản lý danh sách nhân viên của một công ty. Biết rằng mỗi nhân viên cần lưu trữ các thông tin sau:

* *Mã nhân viên: kiểu chuỗi.*
* *Họ tên: là chuỗi không có khoảng trắng thừa ở đầu, cuối và giữa (chỉ có 1 khoảng trắng giữa hai từ liên tiếp), in hoa đầu từ.*
* *Ngày sinh: kiểu DateTime.*
* *Lương: là số nguyên dương có tối đa 8 chữ số.*

**Yêu cầu:**

1. Định nghĩa cấu trúc cho bài toán.
2. Viết và thực thi các chức năng (hàm) sau:
3. Nhập danh sách iN nhân viên từ bàn phím.
4. Xuất danh sách iN nhân viên ra màn hình (Lưu ý: mỗi nhân viên được xuất ra cách nhau một dòng dấu \* và ngày sinh được xuất theo định dạng: dd:MM:yy).
5. Xuất ra tập tin **G:\\STT\_HOTEN\_DE3\\DuLieu.txt** toàn bộ thông tin của nhân viên có có họ là “Nguyen”.
6. Viết hàm main gọi thực thi các hàm a, b, c.

**HẾT**