**NỘI DUNG THỰC HÀNH TUẦN 4 – TỪ 22-3 ĐẾN 28-3-2021**

**Viết các chương trình sau:**

**Bài 1:**

**a.** Xây dựng một lớp **Circle** mô tả các đối tượng đường tròn, lớp gồm có các thành phần sau:

- Thuộc tính r mô tả bán kính của đường tròn.

- Hàm thiết lập.

- Hàm nhập bán kính đường tròn.

- Hàm tính chu vi đường tròn.

- Hàm in ra màn hình bán kính và chu vi đường tròn.

**b.** Viết chương trình nhập dữ liệu để tạo một mảng gồm n đối tượng Circle. Hiển thị thông tin các đối tượng vừa tạo. Nhập thêm một đối tượng đường tròn C, tìm và thông báo ra màn hình trong mảng vừa nhập có tồn tại đường tròn có chu vi bằng đường tròn C hay không?

**Bài 2:**

**a.** Xây dựng lớp **Date** mô tả thông tin về ngày, tháng, năm, lớp gồm có các thành phần:

- Hàm thiết lập với ba tham số có giá trị ngầm định là ngày 1, tháng 1, năm 1980.

- Hàm nhập thông tin ngày, tháng, năm

- Hàm hiển thị thông tin về ngày, tháng, năm theo dạng: ngày - tháng - năm

- Hàm lấy năm.

**b.** Viết chương trình nhập một mảng n đối tượng Date. Hiển thị thông tin các đối tượng vừa tạo. Cho biết trong mảng đối tượng nào có năm lớn nhất?

**Bài 3**:

**a.** Tạo lớp **Vector** số để mô tả các đối tượng vector, lớp gồm các thành phần:

- Số phần tử: n

- Một con trỏ \*v trỏ đến các phần tử dữ liệu.

- Hàm thiết lập

- Hàm huỷ bỏ.

- Hàm nhập các phần tử của véc tơ.

- Hàm hiển thị các phần tử dữ liệu của vector.

**b.** Viết chương trình nhập một mảng n vector, hiển thị từng vector ra màn hình.