LAB 1. NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C#

Nội dung:

- Nhập/xuất trong C#
- Cấu trúc điều khiển, lặp
- Phương thức trong lớp

Bài 1.1. Nhập 4 giá trị tương ứng với mã số sinh viên, họ tên sinh viên, ngày sinh, giới tính. Xuất ra màn hình 4 giá trị vừa nhập trên 1 dòng.

Bài 1.2a. Nhập vào một năm, kiểm tra năm nhập vào có phải là năm nhuận không

Gợi ý: Năm nhuận thỏa mãn điều kiện:

- Năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100.
- Hoặc năm chia hết cho 400.
- **Bài 1.2b.** Giải và biện luận phương trình bậc nhất ax + b = 0
- **Bài 1.2c.** Giải và biện luận phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0$
- Bài 1.3a. Nhập vào một ký tự chữ cái, kiểm tra ký tự nhập vào là nguyên âm hay phụ âm.

Gợi ý: Dùng switch .. case; nguyên âm: a, e, i, o, u

Bài 1.3b. Viết một chương trình hiển thị một menu có các lựa chọn để tính diện tích các hình tròn, hình chữ nhật, hình tam giác tương ứng với dữ liệu đã nhập.

```
E:\Lecturers\Lap trinh HDT C#\K61\OOP-61cntt3\Lab1\bin\Debug\Lak

Chuong trinh co cac lua chon de tinh dien tich:

1: tinh dien tich hinh tron

2: tinh dien tich hinh chu nhat

3: tinh dien tich hinh tam giac

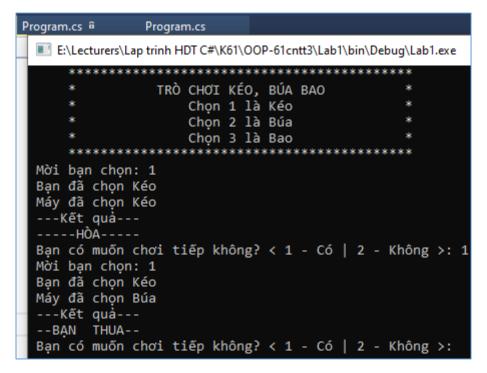
Nhap lua chon cua ban (1|2|3): 1

Nhap ban kinh hinh tron: 4

Dien tich hinh la: 50.24
```

Bài 1.3c. Nhập vào 2 số nguyên chỉ tháng và năm, hãy cho biết tháng đó có bao nhiều ngày.

Bài 1.4. Lập trình game kéo búa bao



Gợi ý: Dùng hàm Random để lấy giá trị ngẫu nhiên là giá trị của máy chọn

```
Random rd = new Random();
bot = rd.Next(1, 3);
```

Bài 1.5a. Nhập vào 2 giá trị chỉ điểm bắt đầu (min) và điểm kết thúc (max) của dãy số [min, max]. Viết chương trình để tìm số hoàn hảo trong một dãy đã cho.

Gợi ý: Số hoàn hảo là số có tổng các ước số dương (ngoại trừ chính số đó) bằng chính số đó.

Bài 1.5b. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một mảng số nguyên gồm n phần tử, n∈[3, 20]
- In ra màn hình các số trong mảng
- Sắp xếp mảng theo chiều tăng dần
- Đếm số phần tử có giá trị lẻ trong mảng