LAB1: LÀM QUEN VỚI LẬP TRÌNH JAVA

Tạo class có tên trùng với tên bài

Bài 5_lab1: Viết chương trình hiển thị đoạn văn bản sau ra màn hình(các câu được canh giữa màn hình)

Cong Hoa Xa Hoi Chu Nghia Viet Nam

Doc Lap-Tu Do-Hanh Phuc.

Bai6_lab1. Chương trình xuất một chuỗi do người sử dụng nhập vào ra màn hình

Thực hiên:

- ❖ Khai báo một biến sHienThi kiểu string.
- Hiển thị thông báo nhắc nhở người dùng nhập vào một chuổi.
- Sau khi người dùng nhập dữ liệu vào, kết quả sẽ hiển thị lên màn hình.
- 1. Viết chương trình nhập vào hai chuổi ký tự và hiển thị ra màn hình.
- 2. Viết chương trỉnh nhập vào hai chuổi *sa* và *sb* và xuất ra màn hình dùng toán tử+ (*sa*+*sb*).

LAB2: KHÁI NIỆM CƠ BẢN

<u>Bai5_lab2</u>: Nhập vào chương trình tính chu vi và diện tích của hình tròn (Bán kính do người dùng nhập vào)

<u>Bài 6_Lab2</u>: Viết chương trình nhập vào họ tên sinh viên, điểm các môn: toán , lý , hóa, sau đó in ra màn hình tên sinh viên và điểm trung bình vừa nhập

Bài 7_Lab2: Nhập vào 1 số nguyên cho biết

- a. Đưa ra thông báo số chẵn và lẻ
- b. Đưa ra số âm hay số dương
- c. Nhập vào số n có 3 chữ số: xuất số đầu và cuối

Dau=n/100, Cuoi=n%10

LAB3: LỆNH IF VÀ SWITCH

Bài 5_lab3. Viết chương trình tính tổng n số nguyên âm trong đoạn [-n, 0] với n nhập vào từ bàn phím.

Thực hiện: Nhập vào một số nguyên n

- ❖ Kiểm tra số nguyên nhập vào là số âm hay không?
- ❖ Nếu n là số âm thì tính tổng các phần tử rồi gán vao trong biến kết quả. Ngược lại thông báo nhập liệu không hợp lệ.

Bài 6_Lab3: Nhập vào số nguyên n, kiểm tra số n có phải là số chính phương hay không và đưa ra màn hình thông báo (số chính phương là số có căn bậc hai của nó là số nguyên)

LAB: LỆNH LẶP

<u>Bài 5_lab4</u>: Viết chương trình nhập vào hai số nguyên **n**, tính và đưa ra thông báo kết quả của các tổng sau:

$$S1 = 1+2+3+...+n$$

$$S2 = -1+2-3+4-...+(-1)^{n}n$$

$$S3 = 2+4+6+...+2n$$

<u>Bài 6 Lab4</u>: Viết chương trình cho phép nhập vào tổng tiền có và đơn giá hàng hoá. Tính xem có thể mua được số lượng đối đa là bao nhiều hàng hoá. Thông báo ra số lượng hàng mua được và tổng tiền phải trả.

Hướng dẫn:

- Ban đầu số lượng mua hàng = 0 và tiền còn = tổng tiền có.
- Trong khi số tiền còn >= đơn giá hàng thì tăng số lượng mua hàng và giảm số tiền còn. Sử dụng cấu trúc lặp *While*

<u>Bài 7_Lab4</u>: Viết chương trình nhập vào hai số nguyên dương **a** và **b**. Tìm ước số chung lớn nhất của hai số đó (**USCLN(a,b)**)

<u>Hướng dẫn:</u>

- Thuật toán tìm USCLN: Nếu a>b thì gán a=a-b; Nếu b>a thì gán b=b-a; Thực hiện lặp cho đến khi **a=b**.
- Sử dụng cấu trúc lặp *While*. Khi vòng lặp dừng thì thông báo **USCLN=a=b**
- Sử dụng cấu trúc *If* ... đặt lồng trong vòng lặp để kiểm tra giá trị a,b .

LAB5_MÅNG

<u>Bài5 lab5</u>: Nhập vào từ bàn phím các mảng 2 chiều a, b thực hiện đưa ra kết quả sau:

- a. Cộng hai mảng
- b. Nhân hai mảng.
- c. Đưa ra vị trí và giá trị lớn nhất của mảng a
- d. Sắp xếp mảng b theo chiều tăng dần

LAB6: HÀM

<u>Bài 5 Lab6</u>: Nhập từ bàn phím số n:sinh số ngẫu nhiên từ 5 đến 10

Nhập m từ bàn phím (n<m)

Xuất ra thông tin: điểm trung bình các số chẵn trong đoạn từ [n-m]

LAB7: CHUỖI VÀ BIỂU THỨC CHUỖI

<u>Bài 4 Lab7.</u> Nhập từ bàn phím thông tin sinh viên: họ tên, lớp, Sdt, ngày sinh, quê quán, kiểm tra và thông báo lỗi nếu nhập không đúng định dạng

LAB8: LỚP VÀ ĐỐI TƯỢNG

<u>Bài 5_Lab8</u>. Viết chương trình quản lý nhân viên gồm 3 thuộc tính: Tên, sdt, địa chỉ, Lương, thuong,thu nhap (Với Thưởng=30%*Lương, Thu nhập=Lương+Thưởng)

- ❖ Viết hàm tạo cho lớp cơ sở
- ❖ Viết các phương thức Nhập, Xuất
- ❖ Tim kiếm nhân viên theo tên hoặc sdt

Đưa các thông tin ra màn hình.