***Bài 2:*** **Ngày tháng**

Thực hiện các thao tác biểu diễn và các phương thức đối với một ngày: tìm ngày, đếm số thứ tự ngày, tìm ngày theo một khoảng thời gian so với thời điểm đang xét.

Nghiên cứu ý tưởng và phân tích bài toán :

* Tạo cấu trúc ngày bao gồm các thông số: ngày, tháng, năm
* Viết hàm để nhập và kiểm tra tính đúng sai của một ngày làm ngày xét (ngày phải không quá số ngày tùy theo tháng và tùy theo năm nhuận hay ko).
* Tạo hàm kiểm tra năm đó có nhuận hay không
* Viết hàm tính số thứ tự của một ngày trong năm
* Từ hàm trên vận dụng để thực hiện ngược lại để viết hàm tính ra các thông số của ngày khi biết số thứ tự, từ đó thực hiện hàm cộng và trừ ngày được dễ dàng hơn
* Viết hàm in ra các thông số ngày để kiểm tra
* *Cấu trúc chính, các thư viện, các hàm thành phần:*

struct datetime{

int day;

int month;

int year;

};

int Month[13] = {0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};

int ktnhuan(datetime x); đầu vào vào biến x kiểu datetime trả về kết quả 0,1;

void khoitao(datetime &x,string &st) //lấy thông tin ngày tháng năm từ file

void tinhngay(datetime n) // tính số thứ tự của ngày trên năm

void inngay(int n, int sum)// in ngày ra màn hình.

Void congngay(datetime n , int t) // hàm cộng ngày . .

Void trungay(datetime n,int t)// hàm trừ ngày.

* *Hàm main()*

int main(){

fflush(stdin);

datetime x;

string st;

cout<<endl;

int a,b;

khoitao(x,st);

if(ktnhuan(x)) cout<<"nam nhuan "<<endl;

else

cout<<"nam khong nhuan "<<endl;

cout<<tinhngay(x)<<endl;

cout<<"nhap so nguyen can cong";

cin>>a;

congngay(x,a);

cout<<"nhap so nguyen can tru";

cin>>b;

trungay(x,b);

* }
* **Demo:**

