**BÀI TẬP MÔN TIN 8**

**(Tuần 23)**

**Bài 1:** Nhập n bất kỳ sau đó in ra tổng các chữ số của n.

Lời giải:

Program BT1;

uses crt;

 var n,m:longint;tong:byte;

 BEGIN

 clrscr;

 write('Nhap n: ');readln(n);

 tong:=0;m:=n;

 while m>0 do

 begin

 tong:=tong+m mod 10;

 m:=m div 10;

 end;

 writeln('Tong cac chu so cua ',n,' la: ',tong);

 readln;

 END.

**Bài 2: Tìm hiểu chương trình nhận biết một số tự nhiên N được nhập vào từ bàn phím có phải là số nguyên tố hay không.**

**Gợi ý làm bài:**

**Ý tưởng:** Kiểm tra lần lượt N có chia hết cho các số tự nhiên 2≤i≤N−12≤i≤N−1 hay không. Kiểm tra tính chia hết bằng phép chia lấy phần dư (mod).

**Xác định bài toán:**

* Input: Số tự nhiên N.
* Output: Trả lời N là số nguyên tố hoặc N không là số nguyên tố.

**Xây dựng thuật toán:**

* **Bước 1:** Nhập số tự nhiên N từ bàn phím;
* **Bước 2:** Nếu N ≤≤ 0 thông báo N không phải là số tự nhiên, rồi chuyển đến Bước 4;
* **Bước 3:** Nếu N > 0:
	+ 3.1. i←←2;
	+ 3.2. Trong khi N mod i <> 0, i←←i+1;
	+ 3.3. Nếu i = N thì thông báo N là số nguyên tố, rồi chuyển đến Bước 4, không thì thông báo N không phải là số nguyên tố;
* **Bước 4:**Kết thúc.

\* **Chương trình:**

Program BT2;

Uses Crt;

Var N, i:integer;

Begin

clrscr;

write('Nhap vao mot so nguyen: ');readln(N);

If N<=1 then writeln('N khong la so nguyen to') else

begin

i:=2;

while (N mod i<>0) do

i:=i+1;

if i=N then writeln(N,' la so nguyen to!') else writeln(N,' khong phai la so nguyen to!');

end;

Readln;

End.