

## Thực hành cấu trúc lặp While...do...

### Cú pháp: Cấu trúc lặp với số lần chưa biết trước.

```
While (điều kiện) do  
    Begin  
        Câu lệnh 1;  
        Câu lệnh 2;  
        ...  
        Câu lệnh n;  
    End;
```

### Bài tập 1:

Viết chương tính tổng N số tự nhiên đầu tiên với N nhập từ bàn phím.

```
Program tinh_tong;  
Var N,i: Integer;  
S: longint;  
Begin  
    Writeln('Nhap N ='); Readln(N);  
    S:=0;  
    i:=1;  
    While i<=n do  
        Be gin  
            S:=S+i;  
            i:=i+1;  
        end;  
    Writeln('tong la:',S);  
    Readln;  
End.
```

**Bài 2:** Ta kí hiệu  $N!$  là tích N số tự nhiên đầu tiên:  $N! = 1.2.3...N$

Sử dụng vòng lặp **While...do...** viết chương trình tính  $N!$

Lưu ý: Với bài tập tính tích khởi tạo giá trị ban đầu của biến tích bằng 1

**Bài 3:** Viết chương trình nhập vào số tự nhiên N, xét xem số đó có phải là số nguyên tố hay không.

Lưu ý: Xem lại tính chất số nguyên tố