**ĐÁP ÁN BÀI TẬP BÀI THỰC HÀNH 6**

**Bài tập 1:** Viết chương trình tính tổng N số tự nhiên đầu tiên theo cách áp dụng câu lệnh while ...do

Program bt1;

Uses crt;

Var N, i, T: interger;

Begin

Writeln (‘nhap gia trị N’);

Readln (N);

T:= 0;

i:=1;

While i <=N do

Begin

T:= T + i;

i:= i + 1;

End;

Writeln (‘ tong N so tu nhien dau tiên T =’, T);

Readln;

End.

**Bài tập 2:** Viết chương trình tính tổng dãy số T= 1+ 1/2 +1/3+ 1/4+.....+1/N (áp dụng câu lệnh while...do)

Program bt2;

Uses crt;

Var N, i : interger;

T : real;

Begin

Writeln (‘nhap gia trị N’);

Readln (N);

T:= 0;

i:=1;

While i <=N do

Begin

T:= T + 1/i;

i:= i + 1;

End;

Writeln (‘ tong N so tu nhien dau tiên T =’, T);

Readln;

End.

**Bài tập 3:** Viết chương trình tính tổng dãy số A= 1+ 3+5+....+N (áp dụng câu lệnh while do)

Program bt1;

Uses crt;

Var N, i, T: interger;

Begin

Writeln (‘nhap gia trị N’);

Readln (N);

T:= 0;

i:=1;

While i <=N do

Begin

T:= T + i;

i:= i + 2;

End;

Writeln (‘ tong N so tu nhien dau tiên T =’, T);

Readln;

End.

**BÀI 9: LÀM VIỆC VỚI DÃY SỐ**

Nội dung trọng tâm:

**1. Dãy số và biến mảng:**

- Dữ liệu kiểu mảng là một tập hợp hữu hạn các phần tử có thứ tự, mọi phần tử đều có cùng một kiểu dữ liệu, gọi là kiểu của phần tử.

**2. Ví dụ về biến mảng:**

Cách khai báo mảng trong Pascal như sau:

Tên mảng : array[<chỉ số đầu>…<chỉ số cuối>] of <kiểu dữ liệu>

- Trong đó chỉ số đầu và chỉ số cuối là hai số nguyên hoặc biểu thức nguyên thoả mãn chỉ số đầu ≤ chỉ số cuối và kiểu dữ liệu có thể là integer hoặc real.

**3. Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của dãy số**

Ví dụ 3. Viết chương trình nhập N số nguyên từ bàn phím và in ra màn hình số nhỏ nhất và số lớn nhất. N cũng được nhập từ bàn phím

program MaxMin;

uses crt;

Var

 i, n, Max, Min: integer;

 A: array[1..100] of integer;

Phần thân chương trình sẽ tương tự dưới đây:

Begin

write('Hay nhap do dai cua day so, = ');

 readln(n);

 writeln('Nhap cac phan tu cua day so:');

 For i:=1 to n do

 Begin

 write('a[',i,']='); readln(a[i]);

 End;

 Max:=a[1]; Min:=a[1];

 for i:=2 to n do

 begin if Max<a[i] then Max:=a[i];

 if Min>a[i] then Min:=a[i]

 end;

 write('So lon nhat la Max = ',Max);

 write('So nho nhat la Min = ',Min);

 readln;

End.

Bài tập:

Em hãy nêu ý nghĩa của từng câu lệnh trong bài lập trình tìm giá trị nhỏ nhất, lớn nhất trong phần 3.