**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN LUÔNG**

**NHÓM TIN HỌC 8**

**BÀI TẬP (tt)**

1. **Mục đích, yêu cầu:**

* Biết mô tả các thuật toán.
* Xác định bài toán
* Viết các chương trình đơn giản trên phần mềm Pascal

1. **Nội dung:**

**\* Câu 1:** Hãy mô tả thuật toán tính tổng các phần tử của dãy số A gồm a1, a2,..., an cho trước.

- Bước 1: Nhập các phần tử của dãy A: a1, a2,..., an  
- Bước 2: S← 0; i← 0;  
- Bước 3: i← i+1;  
- Bước 4: Nếu i>n chuyển sang B7  
- Bước 5: S← S+ai và quay về B3  
- Bước 6: Đưa kết quả S ra màn hình  
- Bước 7: Kết thúc

**\* Câu 2:** Hãy mô tả thuật toán giải phương trình bậc nhất ax +b = 0.

- B1: Xác định hệ số a và b  
- B2: Nếu a=0 và b=0 thì thông báo pt có vô số nghiệm và chuyển đến B5  
- B3: Nếu a=0 và b≠0 thì thông báo pt vô nghiệm và chuyển đến B5  
- B4: Nếu a≠0 thì nghiệm pt là x=-b/a và chuyển đến B5  
- B5: Kết thúc

**\* Câu 3:** Hãy chỉ ra Input và Output của các bài toán sau:   
a) Tính diện tích hình tam giác  
b) Tính tổng của 100 số tự nhiên đầu tiên

a) Input: Độ dài một cạnh và đường cao tương ứng với cạnh đó   
 Output: Diện tích hình tam giác  
b)Input: Dãy 100 số tự nhiên đầu tiên: 1, 2, .., 100   
 Output: S= 1+2+ ... + 100

**\* Câu 4:** Viết chương trình tính chu vi và diện tích hình chữ nhật.

Program hcn;  
Uses crt;  
Var a, b:integer;  
s,p:real;  
Begin

clrscr;  
 write('Nhap chieu dai: ');readln(a);

write('Nhap chieu rong: ');readln(b);  
 s:=a\*b;  
 p:=(a+b)\*2;  
 writeln('Dien tich hinh chu nhat la: ',s:4:0);  
 writeln('Chu vi hinh chu nhat la: ',p:4:0);  
 readln  
End.

**\* Câu 5:** Viết chương trình tính tổng, tích và hiệu của hai số được nhập từ bàn phím

Program baitap;  
Uses crt;  
Var a,b:integer;  
tong,tich,hieu:real;  
Begin  
 clrscr;  
 write('Nhap a= ');readln(a);

write('Nhap b= ');readln(b);

tong:=a+b;  
 tich:=a\*b;  
 hieu:=a-b;  
 writeln('Tong a va b la: ',tong:4:0);   
 writeln('Tich a va b la: ',tich:4:0);   
 writeln('Hieu a va b la: ',hieu:4:0);   
 readln  
End.

**DẶN DÒ VỀ NHÀ:**

* Chép bài vào vở , học lại lý thuyết các bài 4, 5, 6, 10
* Chuẩn bị ôn tập kiêm tra cuối kỳ.