Bài tập 1: *Tính tam giác*: Nhập vào ba số a,b,c bất kì. Kiểm tra xem nó có thể là độ dài ba cạnh hay không, nếu không thì in ra màn hình ' Khong la ba canh cua mot tam giac'. Ngược lại, thì in diện tích, chu vi của tam giác ra màn hình.

Program TAMGIAC;

Uses crt;

Var a,b,c,s,p : real;

Begin

Write('nhap a =');readln(a);

Write ('nhap b =');readln(b); Write('nhap c =');readln(c);

If ((a+b)>c)and((b+c)>a)and((a+c)>b) then

Begin

p:=(a+b+c)/2;

s:=sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c));

Writeln('Chu vi tam giac:',2\*p:4:2) ;

Writeln('Dien tich tam giac:',s:4:2);

End

Else

Writeln(a,’, ‘, b,’, ‘, c, ‘ khong phai la ba canh cua tam giac') ;

Readln;

End.

Bài tập 2: Viết chương trình giải phương trình bậc 1 (ax+b = 0)

Program GIAI\_PHUONG\_TRINH\_BAC\_NHAT;

Var a,b,x:real;

Begin

Write ('Nhap a= '); readln(a);

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

If(a=0) then

If(b=0) then

Writeln(' Phuong trinh co vo so nghiem')

Else

writeln(' Phuong trinh vo nghiem')

Else

Writeln('Phuong trinh co nghiem x=',-b/a:4:2);

Readln;

End.

Bài tập 3: Viết chương trình giải bất phương trình bậc 1 (ax + b >= 0)

Program BAT\_PHUONG\_TRINH\_BACI;

Uses crt;

Var a,b: real;

Begin

Write('nhap a=');readln(a);

Write('nhap b=');readln(b);

If a<>0 then

If a>0 then Writeln('Bat phuong trinh co nghiem: x>=',-b/a:4:2)

Else Writeln('Bat phuong trinh co nghiem: x<=',-b/a:4:2)

Else

If b>=0 then Writeln('Bat phuong trinh co vo so nghiem')

Else writeln('Bat phuong trinh vo nghiem');

Readln;

End.

Bài tập 4: Viết chương trình giải phương trình bậc 2 (ax2 + bx + c =0).

Program GIAI\_PHUONG\_TRINH\_BACII;

Uses crt;

Var a,b,c,d,x,x1,x2:real;

Begin

Write('Nhap he so a=');readln(a);

Write('Nhap he so b=');readln(b);

Write('Nhap he so c=');readln(c);

If a=0 then

If b=0 then

If c=0 then

Writeln('Phuong trinh co vo so nghiem')

Else

Writeln('Phuong trinh vo nghiem')

Else

Writeln('Phuong trinh co mot nghiem: x=',-c/b:4:2)

Else

Begin

d:=b\*b-4\*a\*c;

If d=0 then

Writeln('Phuong trinh co nghiem kep: x=',-b/(2\*a):4:2)

Else

If d<0 then

Writeln('Phuong trinh vo nghiem')

Else

Begin

x1:= (-b+sqrt(d))/(2\*a);

x2:= (-b-sqrt(d))/(2\*a);

Write('Phuong trinh co hai nghiem: ‘);

Writeln(‘ x1=',x1:4:2,' va x2=',x2:4:2);

End;

End;

Readln;

End.