

**9/ Viết chương trình giải phương trình bậc hai  $ax^2+bx+c=0$  (với  $a,b,c$  bất kỳ)**

```
#include "conio.h"
#include "iostream"
#include "math.h"
using namespace std;
void main()
{
    float a,b,c,x1,x2,x,delta;
    cout<<" Nhap so a=";
    cin>>a;
    cout<<" Nhap so b=";
    cin>>b;
    cout<<" Nhap so c=";
    cin>>c;
    delta=b*b-4*a*c;
    x1=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
    x2=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
    if(a==0)
    {
        if(b==0)
        {
            if(c==0)
                cout<<"Phuong trinh vo so nghiem";
            else
                cout<<"Phuong trinh vo nghiem";
        }
        else
        {
            x=-c/b;
            cout<<"Phuong trinh co 1 nghiem:x="<<x;
```

```

    }

else
{

    if(delta<0)
    cout<<"Phuong trinh vo nghiem";
    else
    {
        if(delta==0)
            cout<<"Phuong trinh co nghiem kep:x1=x2="<<-b/(2*a);
        else
            cout<<"Phuong trinh co hai nghiem: x1="<<x1<<" "<<"x2="<<x2;
    }
}

getch();
}

```