

İkinci Dereceden Denklemın Köklerini Bulma

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main(void)
{
float a, b, c, delta, x1, x2, x0;
cout << "İkinci Dereceden Bir Denklemın Köklerini Bulalım" << endl;
cout << "Denklemın a b c Katsayılarını Giriniz: ";
cin >> a >> b >> c;
delta = b*b - 4*a*c;
if (delta < 0) { //Kök
Sorgulama işlemi
cout << "Denklemın Gerçek Sayılar Kumesinde Kökleri Bulunmamaktadır." <<
endl; }
else {
if (delta == 0) {

x0 = -b/(2*a);
cout << "Denklemın Çift Katlı Kökleri Olup, Kökleri " << x0 << " dir." <<
endl ;}
else {
if (delta > 0) {
x1 = (-b + sqrt(delta)) / (2*a);
x2 = (-b - sqrt(delta)) / (2*a);
cout << "Denklemın İki Farklı Kök Olup, Kökleri " << x1 << " ve " << x2 << "
dir." << endl; }}}

system("PAUSE");
return EXIT_SUCCESS;
}
```

