

# MDF 101 – Matematik 1

## C++ Programlama Ödevi

### Öğrenci Bilgileri

Ad Soyad: EMCED SHIEKH MOHAMED  
Öğrenci No: 2507020037  
Ders: MDF 101 Matematik 1

### Ödev Açıklaması

Bu ödev kapsamında, ikinci dereceden denklemlerin köklerini bulan bir C++ programı geliştirilmiştir. Program, kullanıcıdan a, b, c katsayılarını alarak diskriminant ( $\Delta = b^2 - 4ac$ ) değerini hesaplamakta ve bu değerın durumuna göre kök analizi yapmaktadır. Delta'nın sıfırdan büyük, küçük veya eşit olması durumları kontrol edilerek, varsa gerçek kök değerleri matematiksel formüllerle hesaplanıp ekrana yazdırılmaktadır. Tüm işlemler manuel çözüme gerek duyulmadan tamamen programlama yoluyla gerçekleştirilmiştir.