```
#include <SPI.h>
                              //SPI kütüphanemizi tanımlıyoruz.
#include <MFRC522.h>
                                  //MFRC522 kütüphanemizi tanımlıyoruz.
#include <Servo.h>
                               //Servo kütüphanemizi tanımlıyoruz.
int RST_PIN = 9;
                             //RC522 modülü reset pinini tanımlıyoruz.
int SS_PIN = 10;
                             //RC522 modülü chip select pinini tanımlıyoruz.
int servoPin = 8;
                             //Servo motor pinini tanımlıyoruz.
int sure;
int mesafe;
const int trig = 7;
const int echo = 6;
                             //Servo motor için değişken oluşturuyoruz.
Servo motor;
MFRC522 rfid(SS_PIN, RST_PIN);
                                      //RC522 modülü ayarlarını yapıyoruz.
byte ID[4] = {58, 27, 162, 127};
                                   //Yetkili kart ID'sini tanımlıyoruz.
void setup() {
 pinMode(trig,OUTPUT);
 pinMode(echo,INPUT);
 motor.attach(servoPin);
                                  //Servo motor pinini motor değişkeni ile ilişkilendiriyoruz.
 Serial.begin(9600);
                               //Seri haberleşmeyi başlatıyoruz.
 SPI.begin();
                           //SPI iletişimini başlatıyoruz.
 rfid.PCD_Init();
                            //RC522 modülünü başlatıyoruz.
}
void loop() {
//ultrasonik sensör işlemleri başlangıcı
```

```
digitalWrite(trig,LOW);
delayMicroseconds(2);
digital Write (trig, HIGH);\\
delayMicroseconds(2);
digitalWrite(trig, LOW);
sure = pulseIn(echo,HIGH);
mesafe = sure/58.2;
Serial.print("Mesafe:");
Serial.print(mesafe);
Serial.print("cm");
Serial.print("\n");
delay(1000);
if(mesafe<9){
 Serial.println("Kapi acildi");
 motor.write(70);
   delay(5000);
   motor.write(0);
   delay(10);
}
else
 exit;
 // ultrasonik sensör işlemlerin sonu
```

```
if (!rfid.PICC_IsNewCardPresent()) //Yeni kartın okunmasını bekliyoruz.
 return;
if (!rfid.PICC_ReadCardSerial()) //Kart okunmadığı zaman bekliyoruz.
 return;
if (rfid.uid.uidByte[0] == ID[0] && //Okunan kart ID'si ile ID değişkenini karşılaştırıyoruz.
 rfid.uid.uidByte[1] == ID[1] &&
 rfid.uid.uidByte[2] == ID[2] &&
 rfid.uid.uidByte[3] == ID[3]) {
   Serial.println("Kapi acildi");
   ekranaYazdir();
   motor.write(70);
                             //Servo motoru 180 dereceye getiriyoruz.
   delay(5000);
   motor.write(0);
                             //Servo motoru 0 dereceye getiriyoruz.
   delay(1000);
}
 else{
                        //Yetkisiz girişte içerideki komutlar çalıştırılır.
  Serial.println("Yetkisiz Kart");
  ekranaYazdir();
}
rfid.PICC_HaltA();
```

}

```
void ekranaYazdir(){
    Serial.print("ID Numarasi: ");
    for(int sayac = 0; sayac < 4; sayac++){
        Serial.print(rfid.uid.uidByte[sayac]);
        Serial.print(" ");
    }
    Serial.println("");
}</pre>
```