**Konu: Dizilerin Temelleri ve Kullanımı**

**Öğrenci No:**  
**İsim Soyisim:**

**Görevler:**

1. **Dizilerin Tanımlanması ve İlk Değer Atama (30 Puan)**
   * IntelliJ IDEA kullanarak int veri türünde 10 elemanlı bir dizi tanımlayınız.
   * Diziyi kullanarak 1 ile 10 arasındaki sayıları sırasıyla atayınız ve bu sayıları ekrana yazdırınız.
   * Programınızı derleyip çalıştırarak, çıktının ekran görüntüsünü bu lab föyü belgesinin sonuna resim olarak ekleyiniz.
   * Yazdığınız kodu bu lab föyü belgesine ekleyiniz.
2. **Dizide Ortalama Hesaplama (30 Puan)**
   * Kullanıcıdan 5 günlük sıcaklık değerlerini alıp bir diziye kaydeden bir Java programı yazınız.
   * Bu sıcaklık değerlerinin ortalamasını hesaplayarak ekrana yazdırınız.
   * Çıktının ekran görüntüsünü bu lab föyü belgesinin sonuna resim olarak ekleyiniz.
   * Yazdığınız kodu bu lab föyü belgesine ekleyiniz.
3. **Dizi Elemanlarının Sıralanması (40 Puan)**
   * 10 elemanlı bir diziye rastgele sayılar atayarak bu diziyi oluşturunuz.
   * Bubble Sort algoritmasını kullanarak diziyi küçükten büyüğe sıralayan bir Java programı yazınız.
   * Sıralanmış diziyi ekrana yazdırınız.
   * Programınızı derleyip çalıştırarak, çıktının ekran görüntüsünü bu lab föyü belgesinin sonuna resim olarak ekleyiniz.
   * Yazdığınız kodu bu lab föyü belgesine ekleyiniz.