**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.