**Ödev 4 (Dizi ve Fonksiyon)**

**olustur** isimli bir fonksiyon ile 10x10 boyutlu ve elemanları 1-100 ( alt ve üst sınırlar dahil) arasında rasgele sayılardan oluşan bir matris elde edilmelidir.

**Not1:** Ancak, matris oluşturulurken kullanılan bir sayı **yalnızca bir kez kullanılmalı ve tekrar etmemelidir.**

**Not2: olustur** fonksiyonu ile matrisi üretme işlemi tamamladıktan sonra, matrisi oluşturmak için **rand()** fonksiyonunu kaç defa çağırdığı bilgisini değer olarak döndürmelidir.

**olustur** fonksiyonu içerisinde rasgele üretilen matris elemanlarının tekrarlanmama durumu **bool** dönüş tipine sahip **elemanKontrol** isimli bir fonksiyon tarafından gerçekleştirilmelidir.

**Not3:** **elemanKontrol** fonksiyonu, rand() fonksiyonu tarafından üretilen değeri matrisin o zamana kadar mevcut elemanları ile karşılaştırmalı ve gerekli dönüş değerini döndürmelidir.

**matrisYaz** isimli fonksiyon ile oluşturulan iki boyutlu dizi (matris gösterimi şeklinde) ekrana yazdırılmalıdır.

**sirala** isimli fonksiyon kullanılarak, oluşturulan matrisin elemanları **en büyükten en küçüğe** sıralanmalıdır. Ardından sıralanmış matris, **matrisYaz** fonksiyonu ile ekrana yazdırılmalıdır.

Not4: Programda kullanılan tüm fonksiyonların bildirimi main öncesinde yapılmalıdır. (prototip tanımlama)

**Örnek Ekran Çıktısı**

