****

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ**

**ÖĞRENCİ ADI…………..:HAKAN ATEŞLİ**

**ÖĞRENCİ NUMARASI.:G171210002**

**ÖĞRENCİ GRUBU……..:2A**

**ÖDEV NUMARASI…….:4**

**RAPOR**

Ödevime ilk olarak oluştur fonksiyonu ile başladım. Oluştur fonksiyonu içine bir adet for döngüsü açtım döngü gec1 değeri 0’dan başlayıp 99 olana kadar dönecek. Daha sonra sayi değerimize modüler değeri 100 +1 olan değer atanacak. Daha sonra while döngüsü açıp koşul olarak elemanKontrol adıyla oluşturduğum bool değer döndüren fonksiyonun 1 değeeri döndürmesi eğer elemanKontrol 1 değeri döndürürse oluşturduğum tek boyutlu 100 elemanlı gec dizisinin gec1 inci elemanına sayi değerini atayacak ve gec1 değerini 1 arttırıp for döngüsüne tekrar devam edecek. elemanKontrol fonksiyonunda ise yaptığımız işlem rastgele sayı atanan sayi değerimizi gec dizimizin daha önceki elemanlarıyla karşılaştırıp aynı ise 0 farklı ise 1 döndürmesi böylelikle dizimizde aynı eleman bulundurmayacağız. Gec dizimizin bütün elemanları atandıktan sonra dizi adındaki iki boyutlu 100 elemanlı dizi adındaki dizimize elemanları aktarmak. Diğer fonksiyon ise sırala fonksiyonu oluşturduğumuz iki boyutlu dizi adındaki dizimizi burada selection sort adındaki sıralama algoritmalarından birine sokup dizimizin elemanlarını büyükten küçüğe sıralayacağız. En son fonksiyon olarak matrisYaz. Bu fonksiyonda oluşturulan fonksiyonları ekrana yazdırmamızda bize yardımcı olması için oluşturduk.