

# Programlamaya Giriş

**Adı:** Evren

**Soyadı:** VURAL

**Bölümü:** Bilgisayar Mühendisliği

**Öğrenci Numarası:** G181210373

**Ders Grubu:** A

## Algoritmanın Kısa Açıklaması

Programı daha kolay oluşturabilmek için sırasıyla `matrisOlustur`, `matrisYaz` ve `matrisSiral` olmak üzere alt programlara böldüm.

`matrisOlustur` fonksiyonunun içinde ise `char` döndüren `harfUret` ve `bool` döndüren `kontrol` isimli iki fonksiyon kullandım. `harfUret` fonksiyonu dışarıdan aldığı `bool` değişkenine göre büyük ya da küçük harf üretti. `Kontrol` fonksiyonu ise bu üretilen harfin, diziye daha önce atanıp atanmadığını kontrol etti. Eğer daha önce atanmışsa; `while` döngüsü ile tekrar `harfUret` fonksiyonu çağırıldı. Böylece tekrarsız; biri büyük, biri küçük olmak üzere harfler üretilip diziye atandı.

`matrisYaz` fonksiyonu iç içe döngülerle matrisi ekrana bastırdı.

`matrisSiral` fonksiyonu dizinin içindeki değerleri karşılaştırdı ve küçük olan değeri, büyük olan değerın soluna atarak sıraladı.