

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

ÖĞRENCİNİN:

NUMRASI: G161210045

ADI SOYAD: BEYZANUR DEMİR

GRUBU VE ÖĞRENİM TÜRÜ: 2.ÖĞRETİM/D
GRUBU

1.ÖDEV

SORU-1

Verilen şekli elde etmek için istenilen yıldız modellerini ve sıralanışını, kodlarmı her satır için ayrı ayrı yazarak elde ettim. Aksi durumda sorunlar yaşadım. İlk olarak dış çerçevedeki istenilen dörtgeni elde ettiğimde ardından içerisine büyük ve ters üçgenleri yerleştirmek sıkıntı yaşattı. Bu yüzden satır satır kod yazmaya karar verdim bu sayede içerideki ters üçgenleri oluşturma da daha kolay olduğunu gördüm. Üçgenleri iç içe for döngüleri kullanarak elde ettim. Büyük üçgenler her 5 adetlik boşluk sayısından sonra 1 adetlik yıldız ile başlıyor ve boşluklar birer birer azalırken yıldızlar birer birer artıyor. Bu mantık üzerine döngülerimi oluşturdum. Ters üçgenleri oluştururken de büyük üçgenleri oluşturmak için kullandığım for döngüleri içine, if komutu ile satır ve sütun sayısını kontrol ederek istenilen yıldız sayısını üst ve alt satırlara bastırdım. Şeklin içinde bize farklı satırlarda verilmiş olan “SAÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ” yazısını yine if ile satır sayısını kontrol ettikten sonra cout komutu ile yazdırdım. Şeklin dışındaki çerçevenin oluşumunda satırlardaki yıldız sayısı adedi farklılığınca for döngüleri ve yine yerine göre if komutunu kullanarak bastırdım.

SORU-2

İlk olarak verilen fonksiyonlar ve verilen değer aralıklarınca, fonksiyonun üç bölgesini de ayrı ayrı kontrol edip örnekte bize verilen şekilden faydalanarak $a > b$ ve a ve b 'nin birer tam sayı olduğu kabüllerini de göz önüne alıp algoritmamı oluşturdum. Örneğin $x < b$ olduğu durumlarda girilen $b-1$ değerince yıldız bastırdım, $b \leq x \leq a$ olduğu durumlarda en alt satırdaki yıldız değerince (girilen $b-1$) boşluk bırakıp girilene-girilen $b+1$ değerince yıldız bastırdım, $x > a$ olduğu durumda 2. Ve 3. Satırlardaki yıldız sayısı toplamı değerince boşluk bastırıp 20-girilene değerince de yıldız bastırdım ve istenilen döngü sayacı ile fonksiyonun üç bölgesini de kontrol ettim.