**Programın Pseudocode’ları**

1. **Programa Başla**
2. ÜlkeAdlari Dizisini tanımla "ENG", "GER", "FRE", "ITA", "ESP", "USA", "JAP", "CHN", "RUS"
3. Ülkeler Dizisini Tanımla (Ülke Adları Kadar)
4. Cevap = Kontejanları Elle Belirlemek İster Misiniz?(E/H)
5. Prosedürü Çağır Kontenjan Belirle(ÜlkeAdları,Ülkeler,Cevap)
6. Cevap = Oluşturulan Ülke Bilgilerini Görmek İster Misiniz?
7. Eğer Cevap = E ise
8. ÜlkeleriGoster(Ülkeler) Prosedürünü Çağır
9. Eğer Bitiş
10. ÖğrenciSayısı = Kaç Adet Öğrenci Belirlemek İstersiniz (1-150 arası)
11. Eğer Öğrenci Sayısı 1 ile 150 Arasında Değilse
12. 10. Adıma Git
13. Eğer Bitiş
14. İsimler dizisini Tanımla = İsimÜret(ÖğrenciSayısı) Prosedürünü Çağır
15. Ögrenciler Dizisi tanımla = ÖğrenciOluştur(İsimler) Prosedürünü Çağır
16. ÖğrencileriGöster(Öğrenciler) Prosedürünü Çalıştır
17. BaşarılıÖğrencileriGöster(Öğrenciler) Prosedürünü Çalıştır
18. Öğrencileri Notuna Göre Sırala
19. Öğrenci tipinde YerleşenÖğrenciler Dizisi Tanımla
20. YerleşenÖğrenciler = ÖğrencilereÜlkebelirle(Öğrenciler,Ülkeler) Prosedürünü Çalıştır
21. ÖğrencileriGöster(Öğrenciler) Prosedürünü Çalıştır
22. **Program Bitiş**

**Prosedürler**

**KontenjanBelirle(ÜlkeAdlari, Ülkeler,Cevap) Prosedür**

1. Eğer Cevap = E ise
2. Ülkeleri Gez, Ülkeleri Ramde Örnekle
3. Kontenjan Tanımla = Kullanıcıdan Kontenjan Değeri Alınır
4. Ülkeleri Gezerken Ülke.Kontenjan’ına Kontenjan Değeri Gönderilir
5. Eğer Cevap E Değilse
6. Ülkeleri Gez, Ülkeleri Ramde Örnekle
7. Ülkeler.Kontenjan = Random Bir Kontenjan Belirle
8. Kontenjan Belirle Prosedürünü Bitir

**ÜlkeleriGoster(Ülkeler) Prosedür**

1. Ülkeleri teker teker gez
2. Ülke Bilgilerini Ekrana Yazdır
3. Prosedürü Sonlandır

**İsimÜret(Adet) Prosedür Geri Dönüş Tipi İsimler**

1. Adlar dizisi tanımla "Aynur", "Didem", "Zübeyde", "Macide", "Ömür", "Aliye", "Nuriye", "Handan", "Çağatay", "Tufan", "Mustafa", "Necip", "Selim", "Yılmaz", "Fikri", "Aysun", "Dilek", "Gülbeyaz", "Mahber", "Özden"
2. Soyadlar Dizisi tanımla "ÜNAL", "KARTAL", "ŞAHİN", "YILDIZ", "YILDIRIM", "ÖZDEMİR", "ÖZÇELİK", "AYYILDIZ", "ARSLAN", "KORKMAZ", "KURTULUŞ", "KARAKAYA", "BARIŞ", "ŞAVAŞ", "TEKİN", "DURMAZ", "UĞURKA", "ÇAKIR", "POLAT", "GÜVEN"
3. Adet Kadar İsimler Dizisi Üret
4. For Başlat Başlangıç Sayısı(i)= 0 Bitiş Sayısı Adet
5. N1 diye Rasgele Sayı Üret
6. N2 diye Rasgele Sayı Üret
7. İsimler.Ad = N1. Adı Al ve Atama İşlemi Yap
8. İsimler.Soyad = N2. Soyadi Al ve Atama İşlemi Yap
9. Üretilen İsmi Kontol Ettir, Yoksa i sayısını arttırmadan For’un Başına Dön
10. For Döngüsünü Bitir.
11. Prosedürü Bitir ve İsimleri Gönder

**ÖgrenciOIuştur (İsimler) Prosedür Geri Dönüş Tipi Öğrenciler Dizisi**

1. Öğrenciler Dizisi Oluştur
2. For Döngüsü Başlat Başlat İsimler Dizisi Kadar Dön
3. Öğrenci Oluştur = Sırayla İsimleri Ata, ÖğrenciNotuna Random Sayı Ata
4. Öğrenciyi Öğrenciler Dizisine Gönder
5. For Döngüsünü Bitir
6. Prosedürü Bitir ve Öğrenciler Dizisini Gönder

**ÖgrencileriGöster (Ögrenciler) Prosedür**

1. For Döngüsü Başlat Öğrenciler Dizisi Kadar Dön
2. Öğrenciler Dizisinin İlgili elemanını yazdır
3. For Döngüsünü Bitir
4. Prosedür Bitir

**BaşarılıÖgrencileriGöster (Ögrenciler) Prosedür**

1. For Döngüsü Başlat Öğrenciler Dizisi Kadar Dön
2. Eğer Öğrenci Notu 60’dan Büyükse
3. İlgili Öğrencinin Bilgilerini Göster
4. Eğer Bitiş
5. For Döngüsünü Bitir
6. Prosedür Bitir

**ÖğrencilereÜlkeBelirle(Öğrenciler,Ülkeler) Prosedür Geri Dönüş YerleşenÖğrenciler**

1. Öğrencileri Notuna Göre Büyükten Küçüğe Sırala
2. Ülkeleri Kontenjanlarına Göre Büyükten Küçüğe Sırala
3. Öğrenci Türünde Kazananlar dizisi Tanımla Boyutu ToplamKontenjan Sayısı Kadar Olsun
4. **Eğer** Öğrencilerin Sayısı >= Ülkelerin Toplam Kontenjan Sayısı ise
5. ToplamKontenjana = Ülkelerin Toplam Kontenjan Sayısını Ata
6. Öğrenciler Dizisinin Başından ToplamKontenjan Sayısı Kadar Öğrenciyi Kazananlara Ata
7. For Döngüsü Döngü Başını i Olarak ayarla Başat Döngü Sonu ToplamKontenjan Sayısı Kadar
8. İ’inci Öğrenci.Ülke = Prosedür Çağır ÖğrenciyeÜlkeBelirle(Ülkeler)
9. For Bitiş
10. **Eğer Değilse**
11. ÖgrenciSayısı = Öğrenciler Dizisinin Eleman Sayısı
12. ÜlkelerinKontenjanSayısı = Ülkelerin Toplam Kotenjan Sayısı
13. Toplam = 0
14. **For** Başlat Başlangıç i Bitiş Ülkelerin Eleman Sayısı
15. İ’inci Ülke.Kontenjan = ÖğrenciSayısı \* İ’inci Ülke.Kontenjan/ÜlkelerinToplamKontenjanSayısı
16. Toplam = toplam + İ’inci Ülke.Kontenjan
17. **For Bitir**
18. fark = toplamKonenjanSayısı - toplam
19. For Başlat Başlangıç i Bitiş fark
20. İ’inci Ülke.Kontenjan = İ’inci Ülke.Kontenjan + 1
21. For Bitir
22. For Döngüsü Döngü Başını i Olarak ayarla Başat Döngü Sonu ÖğrenciSayısı Kadar
23. İ’inci Öğrenci.Ülke = Prosedür Çağır ÜlkeGetir(Ülkeler)
24. For Bitiş
25. **End Bitir**
26. Prosedür Bitir Kazananlar Dizisini Gönder

**ÜlkeGetir(Ülkeler) Prosedür Geri Dönüş Tipi**

1. N1 = Rastgele Bir Sayı Üret
2. GeçiciÜlke = Ülke Dizisinden N1. Ülke
3. Eğer GeçiciÜlke.Kontenjan <= 0 ise
4. 1.Adıma Git
5. Eğer Bitiş
6. GeçiciÜlke. Kontenjan = GeçiciÜlke. Kontenjan -1
7. Prosedür Bitir GeçiciÜlkeyi Gönder