

Bilgisayar Programlama I Uygulama

1. Saatte ortalama 60 km yol giden bir aracın, klavyeden girilen mesafeyi kaç saatte gideceğini hesaplayan programın akış diyagramını çiziniz.
2. $n!$ değerini hesaplayan programın akış diyagramını çiziniz.
3. Klavyeden bir not girilmesini isteyen ve bu not 0-49 arasındaysa “Başarısız”, 50-64 arasındaysa “Orta”, 65-84 arasındaysa “İyi”, 85-100 arasındaysa “Çok iyi “ Yazan programın akış diyagramını çiziniz.
4. Dört işleme birer kod numarası vererek, klavyeden girilen iki sayıyı yine klavyeden girilen işlem koduna göre toplayan, çıkaran, çarpan veya bölen programı yazınız.
5. Klavyeden ardı ardına sayı girişi isteyen ve bu sayı 10 ile 15 arasında olmadığı sürece bu işleme devam eden programın akış diyagramını çiziniz.
6. $1+4+9+ \dots +100=$ değerini hesaplayan programın akış diyagramını çiziniz.
7. Üç basamaklı bir tam sayının birler, onlar ve yüzler basamağını bulan programın akış diyagramını çiziniz.
8. Arka arkaya girilen rastgele 10 tam sayının ortalaması ile bu sayılardan en büyük ve en küçük olanının ortalamasını bularak elde edilen bu iki ortalamanın farkını alan programın akış diyagramını çiziniz.
9. Klavyeden 3 adet kenar uzunluğu giriliyor. Girilen kenar uzunlukları ile :
 - a- Üçgenin çizilip çizilemeyeceğini
 - b- Eğer üçgen çizilirse Üçgenin çeşidini (ikizkenar, çeşitkenar, eşkenar)
 - c- çizilen üçgenin alan ve çevresini bulup ekrana yazan programın algoritmasını ve akış diyagramını çiziniz.
10. Bir fabrikada sabit maaşla çalışan işçiler aile durumlarına ve ürettikleri parça sayısına göre de ek maaş almaktadır. Aşağıda verilen yönergelerle göre işçilerin maaşlarını hesaplayan programın algoritmasını ve akış diyagramını çiziniz.

Çocuk sayısı 1 ise maaşın %5 i
Çocuk sayısı 2 ise maaşın %10 u
Çocuk sayısı 3 ve 3 den fazla ise maaşın %15 i kadar aile yardımı.
Üretilen parça sayısı 50-100 arasında ise maaşın %10 u
Üretilen parça sayısı 100-150 arasında ise maaşın %15 i
Üretilen parça sayısı 150-200 arasında ise maaşın %20 si