1. Dışarıdan girilen 10 tabanındaki bir tam sayı değişkeni için eğer girilen değer çift ise 8 tabanına dönüştüren, değilse 2 tabanına dönüştüren programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.
2. Dışarıdan girilen bir tamsayı değişkeni için eğer girilen değer çift ise sayıdaki rakamların aritmetik ortalamasını değilse geometrik ortalamasını bulan programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.
3. Bir fabrikada makinelerin çalışmaya başlama zamanları farklıdır. Fabrikanın çalışmaya başlama saati mevsime göre değişmektedir. Sonbahar ve Kış aylarında fabrika 08:00 de çalışmaya başlamaktadır. İlkbahar ve Yaz aylarında ise fabrikanın çalışmaya başlama saati 09:00 dır. Fabrikanın paydos saati her mevsim 17:00 dır. Makineler Sonbahar ve Kış aylarında 30 dakika ara ile İlkbahar ve Yaz aylarında ise 45 dakika ara ile çalışmaya başlatılmaktadır. Programa fabrikadaki makine sayısı ve hangi ayda olduğu (1 ile 12 arasında bir değer) bilgisi giriş olarak veriliyor. Programın çıktısı olarak makinelerin sırasıyla toplam kaç dakika çalıştığı ekrana yazdırılmaktadır. Örnek bir program çıktısı aşağıdaki gibidir. Programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Lütfen makine sayısını giriniz:5-6

Lütfen hangi ayda olduğunuzu giriniz: 11-5

Makinelerin çalışma süreleri:

540,510,480,450,420

480,435,390,345,300,255

1. Dışarıdan yükseklik isimli bir tam sayı değerini giriş olarak alan bir programın \* sembollerinden oluşan bir üçgeni ekrana çizdirmektedir. Bu programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.
2. Dışarıdan girilen bir tam sayı değişkeni için girilen değerdeki hem tek hem de çift rakamların toplamını, girilen sayının basamak sayısını ve tek rakamlar toplamı ile çift rakamlar toplamı arasındaki mutlak farkı bulup ekrana yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.
3. Yazdır isimli bir fonksiyon kapsamında dışarıdan başlangıç, adet, artış isimli 3 tane tamsayı değişkeni parametre olarak alan bir program başlangıç değerinden başlayarak adet kadar sayıyı ekrana yazdırmaktadır. Ekrana yazılan sayılar arasındaki fark artış değeri kadardır. Bu programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Yazdır(1,5,2)=1,3,5,7,9

Yazdır(10,7,5)=10,15,20,25,30,35,40

Yazdır(8,4,6)=8,14,20,26

1. 1 ile 50 arasındaki sayılardan asal olanları ekrana yazan algoritmanın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

İpucu: Asal sayılar sadece bir ve kendisine bölünebilen sayılardır. İlk döngümüz 1 ile 50 arası sayıları döndersin, ikinci döngüde asal olanları bulsun. İkinci döngüde b’yi 2 den başlattık ve bir eksiğine kadar dönderdik. Çünkü her sayı zaten 1 ve kendisine bölünür.

1. **Arka arkaya girilen rastgele 10 tamsayının ortalaması ile bu sayılardan en büyük ve en küçük olanının ortalamasını bularak elde edilen bu iki ortalamanın farkını alan** programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.
2. 1- 99 arasında girilen sayıları yazı ile yazdıran programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.
3. Dışarıdan girilen bir cümleyi ekrana kelime kelime yazan programın akış şemasını çiziniz ve java kodunu yazınız.