**Aşağıdaki problemlerin algoritmasını yazınız ve akış diyagramını tasarlayınız.**

**Problemler 1:**

1. Klavyeden girilen tutarı, KDV(%18) ekleyerek ekrana yazdırınız.
   1. Sonuç = tutar + tutar \* 18%
2. Bir ürünün alış fiyatı, vergi oranı ve kar oranına göre satış fiyatını hesaplatıp ekrana yazdırınız.
   1. Kar eklenmiş fiyat = alış fiyatı + alış fiyatı \* kar oranı
   2. Satış fiyatı = kar eklenmiş fiyat + kar eklenmiş fiyat \* vergi oranı
3. Bir dersin vize, ödev, quiz ve final notlarının girilerek ortalamasının hesaplayınız ve ekrana yazdırınız. Vize notunun katkısı %30, ödev %10, quiz %10, final notunun katkısı %50’dir.
   1. Ortalama = vize \* 30% + ödev \* 10% + quiz \* 10% + final \* 50%
4. Girilen vize ve final notlarına göre öğrencinin dersten geçip geçmediğini bulunuz.
   1. Kriter:Ortalaması 50 veya üstü ise Geçti, değilse Kaldı.
5. Verilen tamsayının sıfır, pozitif ya da negatif olup olmadığını bulunuz.

**Problemler 2:**

1. Klavyeden girilen kelimeyi 10 kere ekrana yazdırınız.
2. Klavyeden girilen sayının faktöriyelini ekrana yazdırınız.
3. 1’den 100’e kadar olan tek sayıları ekrana yazdırınız.
4. Klavyeden girilen 5 adet sayının toplamını ve ortalamasını ekrana yazdırınız.
5. ax²+bx+c=0 şeklinde verilen 2. derece denklemin köklerini bulan programın akış diyagramını çizin.