

MTK467 Nesneye Yönelik Programlama

Alıştırmalar 3

1. Büyük bir şirket satış elemanlarına komisyon tabanlı ödeme yapmaktadır. Satış elemanları haftalık 200 lira artı o haftaki toplam satışlarının %9'u kadar ücret almaktadırlar. Örneğin o hafta 5000 liralık satış yapan bir satış elemanı 200 lira artı 5000 liranın %20'si kadar, yani toplam 650 lira kazanır. Aşağıda farklı malların satış fiyatları listelenmiştir.

Mal Numarası	Değeri
1	239.99
2	129.75
3	99.95
4	350.89

Bir satış elemanının adını ve o hafta sattığı malları girdi olarak alan ve o satış elemanının o haftaki kazancını ekrana yazdıran bir program yazınız.

2. Bir e-ticaret mağazası her birinin perakende fiyatı aşağıdaki gibi olan 5 ürün satmaktadır:

Ürün-1: 2.98\$, **ürün-2:** 4.5\$, **ürün-3:** 9.98\$, **ürün4:** 4.49\$ ve **ürün-5:** 6.87\$.

Kullanıcıdan 5 defa ürün numarasını ve kaç adet satıldığını tek satırda isteyen ve toplam fiyatı ekrana yazdıran bir program yazınız. Programınızı yazmak için switch ifadesini kullanınız.

3. $Ax^2 + Bx + C = 0$ biçimindeki kuadratik bir denkleminin varsa köklerini bulan, yoksa köklerin olmadığını ekrana yazdıran bir Java programı yazınız. A, B ve C katsayıları kullanıcı tarafından girilmelidir. ($\Delta = B^2 - 4AC$ olsun. $\Delta < 0$ ise kök yoktur, $\Delta > 0$ ise iki kök vardır ve bu kökler

$$x_{1,2} = \frac{-B \pm \sqrt{B^2 - 4AC}}{2A} \text{ dir, } \Delta = 0 \text{ ise tek kök } x = \frac{-B}{2A} \text{ 'dır.})$$

4. Sürücünün yaşına ve yaptığı kaza sayısına göre araba kasko ücretini hesaplayan bir Java programı yazınız. Temel sigorta fiyatı 500\$ 'dır. Eğer sürücü 25 yaşından küçükse 100\$ fazladan ödeme yapılmalıdır. Aşağıdaki tabloda gösterildiği biçimde kaza sayısına göre fazladan ücret ödenmelidir.

Kaza sayısı	ekstra ücret
1	50
2	125
3	225
4	375
5	575
6 ya da fazla	sigorta yapılmaz

Yazacağınız programda sürücünün yaşı ve kaza sayısı girdi olarak alınmalıdır.