

## BBS515 Nesneye Yönelik Programlama

### Alıştırmalar 2

1. Kullanıcıdan aldığı pozitif tamsayı tipindeki üç değerın bir üçgenin kenar uzunlukları olup olamayacağını bulan ve sonucu ekrana yazdıran Java programını yazınız. (Bir üçgenin her bir kenarının uzunluğu diğer kenarların toplam uzunluğundan küçük, farklarının mutlak değerinden büyük olmalıdır.)
2. Kullanıcıdan aldığı pozitif tamsayı tipindeki üç değerin hangi tipte üçgenin(eşkenar, ikizkenar, çeşitkenar veya dik üçgen) kenar uzunlukları olabileceğini bulan ve sonucu ekrana yazdıran bir program yazınız. Bu uzunluklar herhangi bir üçgen belirtmiyorsa kullanıcıya bir mesajla bildirilmelidir.
3. Kullanıcıdan x ve y değerlerini isteyen ve bu değerlerin  $f(x, y)$  parçalı fonksiyonu altındaki değerini ekrana yazdıran bir Java programı yazınız.

$$f(x, y) = \begin{cases} x + y & x \geq 0 \text{ ve } y \geq 0 \\ x + y * y & x \geq 0 \text{ ve } y < 0 \\ x * x + y & x < 0 \text{ ve } y \geq 0 \\ x * x + y * y & x < 0 \text{ ve } y < 0 \end{cases}$$

4. Bir dağıtım şirketinde bir paketi kargoyla göndermenin bedeli 2 kilograama kadar 10 dolardır. 2 kilogramdan fazla paketlerde fazladan her kilogram için fiyat 3.75 dolar artmaktadır. Eğer paketin ağırlığı 70 kilogramdan fazlaysa , 10 dolarlık “ağırlığı aşma ücreti” , toplam ücrete eklenir. Buna göre ; kullanıcıdan gönderilecek paketin ağırlığını isteyen ve bu ağırlığa göre kargo ücretini hesaplayıp ekrana yazdıran bir program yazınız.