



**BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I**  
**GÜZ 2021**  
**ÖDEV 2**

**EMİRCAN GÜMÜŞ**  
**ALGORİTMA**  
**(20080410007)**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Emircan", is positioned below the printed name.

***Klavyeden kenar uzunlukları girilen bir dik üçgenin alanını ekrana yazdıran programın algoritmasını yazınız:***

1. Başla
2. Kısa Kenarın Uzunluğunu Giriniz: ( Kısa Kenar = X )
3. Uzun Kenarın Uzunluğunu Giriniz: ( Uzun kenar = Y )
4. Kısa kenarla uzun kenarı çarpıp 2 ye böl ( Üçgenin Alanı =  $[X*Y/2]$  )
5. Üçgenin Alanını ekrana yazdır
6. Bitir

***Klavyeden kenar uzunlukları girilen üçgenin türünü (eşkenar, ikizkenar veya çeşitkenar) ekrana yazdıran Programın algoritmasını yazınız:***

1. Başla
2. Üçgenin Kenarları X,Y,Z olarak tanımlanmıştır.
3. X uzunluğunu giriniz:
4. Y uzunluğunu giriniz:
5. Z uzunluğunu giriniz:
6. Eğer  $X=Y=Z$  ise ekrana “Eşkenar Üçgendir” yazdır.
7.  $X=Y \neq Z$  ise ekrana “İkizkenar Üçgendir” yazdır.
8. X Y veya Z eşitliği sağlanmıyorsa ekrana “Çeşitkenar Üçgendir” yazdır.
9. Bitir

**Klavyeden girilen iki tam sayının En Küçük Ortak Katını (EKOK) bulup ekrana yazdıran programın algoritmasını yazınız:**

1. Başla
2. Birinci sayıyı giriniz ( Birinci sayı = X )
3. İkinci sayıyı giriniz ( İkinci sayı = Y )
4.  $X > Y$  ise küçük sayı Y'dir,  $Y > X$  ise küçük sayı X'dir
5. Küçük sayı ile A.B arasındaki bütün sayıları bul ( Küçük sayı ve A.B dâhildir. )
6. Bu aralıktaki sayılardan aynı anda hem X'e hem Y'ye bölünen en küçük sayıyı Z'ye eşitle. ( Z = En Küçük Ortak Kattır )
7. Z'yi yazdır.
8. Bitir.

**Aşağıdaki algoritmanın ekran çıktısı nedir:**

1. Başla
2.  $T=0$
3.  $S=0$
4. Eğer  $S > 10$  ise git 8 (8'e git)
5.  $T=T+2*S$
6.  $S=S+2$
7. Git 4 (4'e git)
8. Yaz T (T'yi yaz)
9. Dur

**1. Başla  $\rightarrow T=0 \rightarrow S=0 \rightarrow S < 10 \rightarrow T=T+S*2=0 \rightarrow S=S+2=2 \rightarrow$  Git 4'e  $\rightarrow 2 < 10 \rightarrow T=0+2*2=4 \rightarrow S=2+2=4 \rightarrow$  Git 4'e  $\rightarrow 4 < 10 \rightarrow T=4+2*4=12 \rightarrow S=4+2=6 \rightarrow$  Git 4'e  $\rightarrow 6 < 10 \rightarrow T=12+2*6=24 \rightarrow S=6+2=8 \rightarrow$  Git 4'e  $\rightarrow 8 < 10 \rightarrow T=24+2*8=40 \rightarrow S=8+2=10 \rightarrow 10=10 \rightarrow T=40+2*10=60 \rightarrow S=10+2=12 \rightarrow$  Git 4'e  $\rightarrow 12 > 10 \rightarrow$  Git 8'e  $\rightarrow$  Yaz T'yi  $\rightarrow T=60$**