

BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I
GÜZ 2021
ÖDEV 1 Çözümleri

1. A. $y = (1 + (a^2 + b^2)^{.5} / (1 + (1+a) / (1 + (1+b) / (1 + (1+a*b) / (1 + 1/(a+b))))))^{.2}$

B. $x = ((-b + (b^2 - 4*a*c)^{.5}) / (2*a)) * (r^2)$

2. Klavyeden kenar uzunlukları girilen bir dik üçgenin alanını ekrana yazdıran programın algoritmasını yazınız.

1. Başla
 2. alt_kenar gir
 3. dik_kenar gir
 4. alan = 0.5*(alt_kenar*dik_kenar)
 5. alan yazdır
 6. Bitir

3. Klavyeden kenar uzunlukları girilen üçgenin türünü (eşkenar, ikizkenar veya çeşitkenar) ekrana yazdıran programın algoritmasını yazınız

1. Başla
2. k1, k2, k3 gir
3. Eğer (k1 == k2 VE k1==k3 VE k2 == k3) ise "EşKenar Üçgen" yazdır. 6'ya git.
4. Eğer (k1 != k2 VE k1 != k3 VE k2 != k3) ise "Çeşitkenar Üçgen" yazdır. 6'ya git.
5. "İkizkenar üçgen" yazdır. 6'ya git.
6. Bitir.

4. Klavyeden girilen iki tam sayının En küçük Ortak Katını (EKOK) bulup ekrana yazdıran programın algoritmasını yazınız.

1. Başla
2. a, b sayılarını gir.
3. $c = a * b$
4. $i = 0$
5. i, c'den büyükse 8'e git.
6. $(i \bmod a == 0)$ VE $(i \bmod b == 0)$ ise ekrana i yazdır. 8'e git.
7. $i = i + 1$. 5'e git.
8. Bitir.

5. 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

Output: 60