BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I

GÜZ 2021

ÖDEV 2

- 1. 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
- 2. 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.

NOT: == karşılaştırma yapar. Eşit mi diye bakar. Eşitse "True", değilse "False" döner. != eşit değil işaretidir. Eşit değilse "True", değilse "False" döner.

Farklı Algoritmalar da yazılabilir.

- 3. 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 mod a == 0) VE (i mod b == 0) ise ekrana i yazdır. 8'e git.
 - 7. i = i + 1.5'e git.
 - 8. Bitir.

NOT: Algoritma daha da iyileştirilebilir. Örneğin; i, a veya b'den büyük olanla başlayabilir gibi.

- 4. 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

Not: 1.,2. Ve 3. Sorular için 4. Sorudaki algoritma yapısı örnek alınabilir, fakat slaytlardaki gibi hangi verilerin ya da değişkenlerin girildiği belli olacak şekilde yazılmalıdır. Ödevler AD_SOYAD_O2 adıyla word ya da pdf dosyası olarak uzemden yüklenmelidr.