



PROGRAMLAMA YAPISI



ALGORİTMA

- Belli bir problemi çözmek ve belli bir sonuca ulaşmak için çizilen yola algoritma denir.
- Algoritma, bilgisayarın adım adım ne yapması gerektiğini söyleyen bir taslaktır. Her yazılım oluşturulmadan önce algoritma hazırlanır. Daha sonra algoritmada ki adımlara göre kodlar yazılarak program oluşturulur.
- Algoritmaların özellikleri:
 1. Başı olmalıdır.
 2. Basit olmalıdır.
 3. En az adımla, en kısa yoldan problemi çözmelidir.
 4. Sonu olmalıdır.

GÜNLÜK HAYATTA ALGORİTMALAR

■ DİŞ FIRÇALAMA ALGORİTMASI

1. Başla
2. Diş macunu ve fırçayı yerinden al
3. Diş macununu fırçaya sür
4. Dişlerini fırçala
5. Temizlen
6. Fırçayı temizle
7. Macunu ve fırçayı yerine bırak
8. Bitir

GÜNLÜK HAYATTA ALGORİTMALAR

■ AYRANYAPMA ALGORİTMASI

1. Başla
2. Yoğurdu kaba koy
3. Su ekle
4. Tuz ekle
5. Çırp
6. Bardağa doldur
7. Bitir

PROGRAMLAMADA ALGORİTMALAR

- KLAVYEDEN GİRİLEN İKİ SAYININ ÇARPIMINI BULAN PROGRAMIN ALGORİTMASI
 1. Başla
 2. Birinci sayıyı gir, sayi1
 3. İkinci sayıyı gir, sayi2
 4. Sayıları çarp, $sonuc=sayi1*sayi2$
 5. Sonucu göster, sonuc
 6. Bitir

PROGRAMLAMADA ALGORİTMALAR

- KLAVYEDEN GİRİLEN İKİ SAYININ ORTALAMASINI BULAN PROGRAMIN ALGORİTMASI
 1. Başla
 2. Birinci sayıyı gir, sayi1
 3. İkinci sayıyı gir, sayi2
 4. Ortalamayı hesapla, $sonuc = (sayi1 + sayi2) / 2$
 5. Sonucu göster, sonuc
 6. Bitir

PROGRAMLAMADA ALGORİTMALAR

- KLAVYEDEN GİRİLEN İSMİ «MERHABA İSİM» ŞEKLİNDE SELAMLAYAN PRG.ALGORİTMASI
 1. Başla
 2. İsmi gir, isim
 3. Selamlayarak ekrana yaz, 'Merhaba'+ isim
 4. Bitir

PROGRAMLAMADA ALGORİTMALAR

■ YARIÇAPI GİRİLEN DAİRENİN ALANINI HESAPLAYAN PRG.ALGORİTMASI

1. Başla

2.

3.

4.

5.

PROGRAMLAMADA ALGORİTMALAR

- TABAN UZUNLUĞU VE YÜKSEKLİĞİ GİRİLEN ÜÇGENİN ALANINI HESAPLAYAN PRG. ALGORİTMASI
 1. Başla
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.

PROGRAMLAMADA ALGORİTMALAR

■ ÖDEVLER

1. Kenar uzunlukları girilen dikdörtgenin alanını hesaplayan prg. algoritmasını yazınız
2. Taban ve yüksekliği girilen paralel kenarın alanını hesaplayan prg. algoritmasını yazınız.
3. Adet fiyatı ve kaç adet olduğu girilen ürünün kdv sini ve toplam fiyatını hesaplayan prg. algoritmasını yazınız.