
Yazılım da İlk Adım

— Bu Derste; Algoritma ve Akış
Şeması Kavramlarını Öğreneceğiz. —

ALGORİTMA

1.1

Algoritma Nedir?

Algoritma, belli bir problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için tasarlanan yoldur.

Örnek Olarak =>

1-> Scratch'i aç,

2-> Kuklaya hareket ver,

3-> Artık Scratch Projen Hazır Kullanabilirsin. / Bitir.

1.1.1

Algoritmaya Örnekler:

1.Örnek;

1-> Temel Sabah Aktivitelerini Yap (El, Yüz yıkama gibi),

2-> Eğer; Hava Yağmurluysa; Montunu Giy.

3-> Değilse; Montunu Giymeden Dışarı Çık.

2.Örnek;

1-> Odana Gir,

2-> Eğer;

Gündüzse: Lambayı Yakma,

Geceyse: Eğer Lamba

Bozuksa: Tamir Et / Tamire

Götür, Eğer Bozuk Değilse: Lambayı yak.

AKIŞ ŞEMASI

1.2

Akış Şeması Nedir?

Akış Şeması, bir süreci, sistemi veya bilgisayar algoritmasını gösteren bir diyagramdır. Açık, anlaşılması kolay diyagramlarda genellikle karmaşık süreçleri belgelemek, incelemek, planlamak, iyileştirmek ve iletmek için birçok alanda yaygın olarak kullanılırlar.

1.2.1

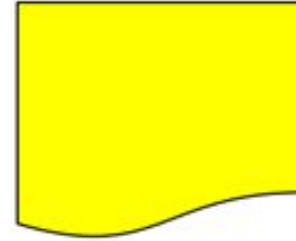
Akış Şeması Sembolleri



Başla / Bitir



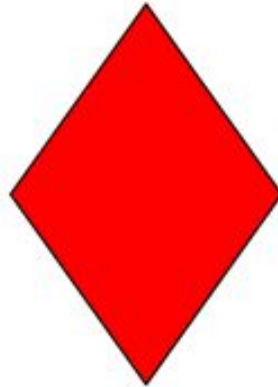
Veri Girişi



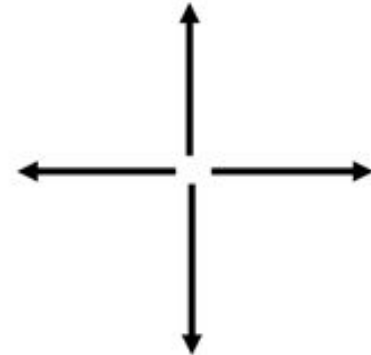
Çıktı (Ekran ya da yazıcı...)



İşlem



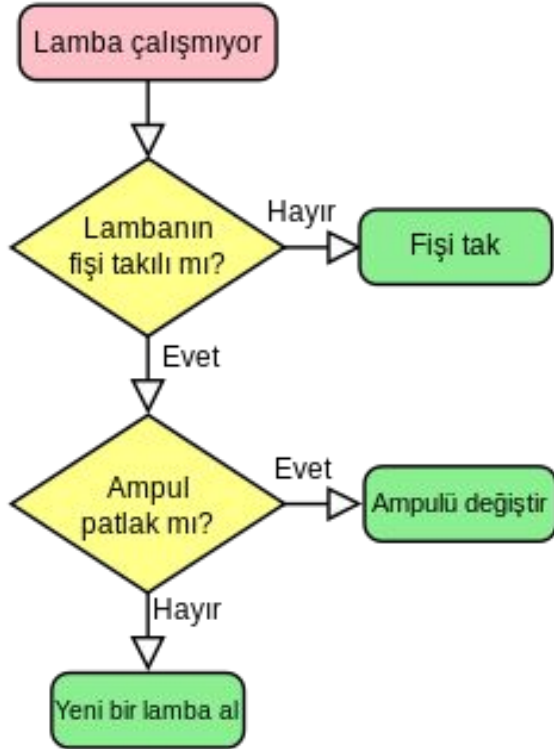
Karar Verme



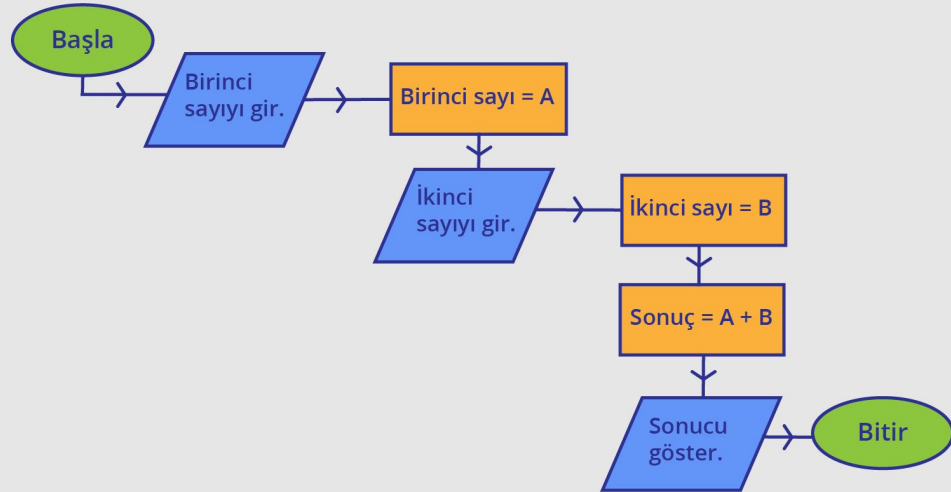
Akış Yönü

Akış Şeması Örnekleri

1.2.3

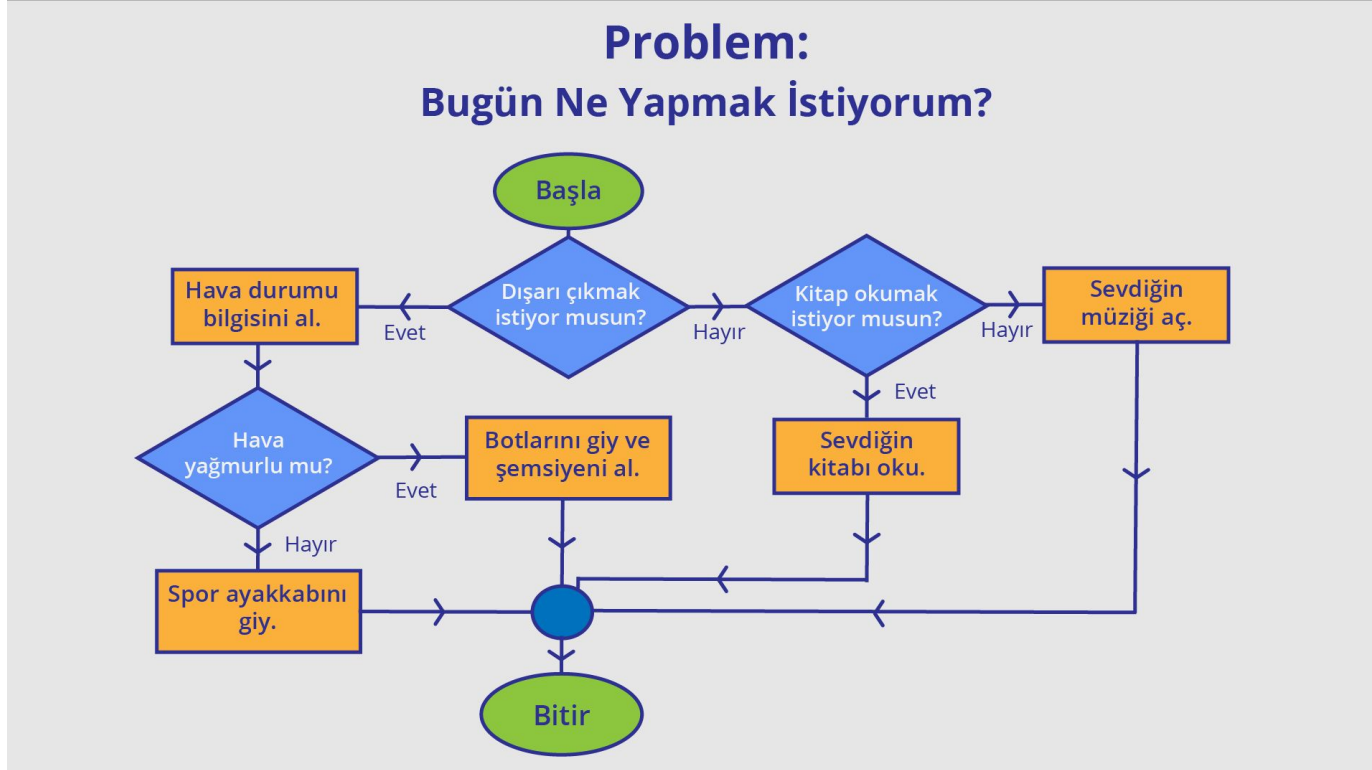


Problem:
İki Sayının Toplamı Nasıl Bulunur?



Akış Şemasına Bir Örnek

1.2.4



SABAH RUTİNİ

ALGORİTMA

Alarm Çaldığında,

1. Yataktan kalk
2. Yüzünü yıka
3. Aile üyelerine günaydın
4. Giysilerini giy
5. Çantayı hazırla
6. Kahvaltını yap
7. Okula Git

AKIŞ ŞEMASI

KEK TARİFİ

ALGORİTMA

BAŞLA

1. Fırını 170°C'ye getir.
2. 2 yumurtayı 1 bardak şekerle çırp.
3. 1 çay bardağı yoğurt ve 1 çay bardağı zeytinyağı ekleyerek karıştır.
4. 2 çay bardağı un ekle ve karıştır.
5. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 7.

6. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.
7. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.
8. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.
9. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.

10. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.
11. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.
12. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.
13. 1 çay bardağı toz şeker ve 1 çay bardağı kakao ekle ve 9. adıma git.

AKIŞ ŞEMASI

