

1-Algorithm Nedir?

Algoritma, bir problemi çözmek izlenen, belirli ve adım adım tanımlanmış bir süreçtir. Başlangıcı ve bitişi olan, açık, sonlu ve etkin talimatlardan oluşur. Örneğin, yemek tarifi bir algoritmadır.

2-Akış Şeması Nedir?

Akış şeması, bir sürecin veya algoritmanın adımlarını görsel olarak gösteren bir diyagramdır. Standart semboller (oval, dikdörtgen, eşkenar dörtgen, vb.) ve oklarla süreç adım adım açıklanır. Süreç analizi, problem çözme ve algoritma tasarımında kullanılır.

Sembol	Sembolün Adı ve Anlamı
	Elips: Akış diyagramının başlangıç ve bitiş yerlerini gösterir. Başlangıç simgesinden çıkış oku vardır. Bitiş simgesinde giriş oku vardır.
	Paralel Kenar: Programa veri girişi için kullanılır.
	Dikdörtgen: Aritmetik işlemler ve her türlü atama işlemlerinin temsil edilmesi için kullanılır.
	Altgen: Program içinde belirli blokların art arda tekrar edileceğini gösterir.
	Eşkenar Dörtgen: Karar verme işlemini temsil eder.
	Belge: Ekranaya veya yazıcıya bilgi çıkışı için kullanılır.
	Daire: Birleştirici veya bağlantı noktalarını temsil eder.
	Oklar: Diyagramın akış yönünü, yani herhangi bir adımdaki işlem tamamlandıktan sonra hangi adıma gidileceğini gösterir.

ÖRNEK: Klavyeden girilen yaşa göre 22 yaşının üstünde ise ekrana E sınıfı ehliyet alabilirsin, değilse E sınıfı ehliyet alamazsın yazan programın

Algoritması

1-Başla

2-Yaşını gir, yas

3-Eğer yas>22 ise 5. adıma git

4-Eğer yas<22 ise 6. adıma git

5-Ekrana "E sınıfı ehliyet alabilirsin" yaz

6-Ekrana "E sınıfı ehliyet alamazsın" yaz

7-Bitir

Akış Şeması



Örnek Sınav kağıdı

1-Algorithm neye denir? Kısaca açıklayın.

.....

2- Bir sürecin veya algoritmanın adımlarını görsel olarak gösteren bir diyagramdır.

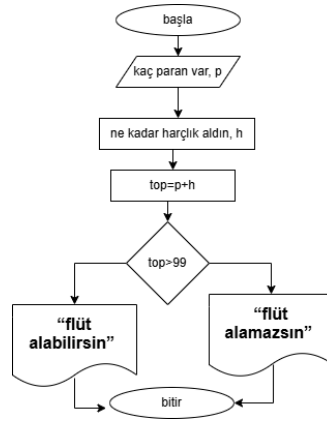
Yukardaki neyin tanımıdır? Yazınız.

.....

3- Klavyeden girilen cepteki harçlık ve verilen harçlığa göre toplam harçlığı hesaplayan, 10'tlden büyükse ekrana "simit alabilirsin" diye yazdıran küçükse "alamazsın" diye yazdıran programın algoritmasını hazırlayın.

.....

4-

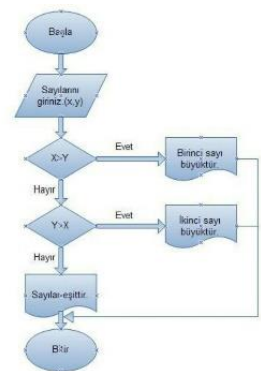


- 1-Başla
- 2-Kaç paran var, p
- 3-Ne kadar harçlık aldın, h
- 4-top=p+h
- 5-top>99 ise 7. adıma git
- 6-top<99 ise 8. adıma git
- 7-Ekrana "flüt alabilirsin" yaz
- 8-Ekrana "flüt alamazsın" yaz
- 9-Bitir

Sağda verilen algoritmanın akış şemasını hazırlayın. (şekilli olan cevap)

5-Yandaki Akış Şeması neyi çözmektedir?

.....



6-Akış Şemasında Başlangıç ve Bitiş Şekli Nedir?

.....

7-Yandaki Şekil Ne İşe Yarar?

