AKIŞ DİYAĞRAMI

**Akış Diyagramı(Şeması) :** Bir problemin çözümüne yönelik izlenecek yöntemlerin şekil ve sembollerle ifade edilmesidir.



**ALGORİTMA:** Bir sorunu çözmek veya belirlenmiş bir amaca ulaşmak için tasarlanan yola, takip edilen işlem basamaklarına algoritma denir

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Örnek 1: Halk arasında bilinen KURT/ KUZU/OT üçlüsünü nehrin karşısına kurt’ un kuzuyu ,kuzunun da otu yemeden geçme mantığının ALGORİTMASI

1-adım : Başla

2. kuzuyu karşıya geçir.

3 otu karşı karşıya geçir.

2.adım: kuzuyu karşıya geçir.

3.adım: otu karşı karşıya geçir.

4 kurtu karşıya geçir.

5 kuzuyu geri getir.

4.adım :kuzuyu geri getir.

5.adım : kurtu karşıya geçir.

6 kuzuyu karşıya geçir.

6.adım :kuzuyu karşıya geçir.

7. adım bitir.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Örnek 2 : sınav notuna göre dersten geçti kaldı durumu. Algoritma ve akış diyagramı

1 –adım :başla

2.adım : sınav notunu giriniz (x)

2 Sınav notunu gir (x)

3-adım: sınav notu (x)<50 mü?

4-adım : ekrana “dersten kaldı” yaz 6.adıma git 3

X<50

5.adım : ekrana “dersten geçti” yaz küçük ise küçük değilse

6. adım :bitir

5 dersten kaldı

4 Dersten geçti

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Girilen sayının 50 den büyük 60 dan küçük olup olmadığını

2 bir sayı gir (x)

Kontrol eden algoritma ve akış diyapramı

1.adım : başla ise

3. X<50

4. Sayı 50 den küçüktür

2.adım : bir sayı giriniz (x)

3.adım x<50 ise değilse

4.adım: ekrana “sayı 50 den küçüktür” yaz 9.adıma git

5 X>60

5.adım x> 60 ise ise

6 Sayı 60 tan büyük

6.adım ekrana “sayı 60 den büyüktür” yaz 9.adıma git

7 ekrana girilen sayı “50 ile 60 arasındadır ”

8.bitir. değilse

7 Girilen sayı 50 ile 60 arasından

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Doğru şifreyi buluncaya kadar çalışan algoritma ve akış şeması

Algoritma

1.adım: başla

2 şifreyi girin (x)

2.adım :şifreyi girin

3.adım : şifre paraloya eşit mi?

4 hatalı şifre girdiniz arasından

3 Şifre== paralo

4. adım: ekrana “ hatalı şifre girdiniz” yaz 2 adıma git

5.adım : ekrana “ şifreniz doğru” yaz

6.adım : bitir.

5 Girilen sayı 50 ile 60 arasından

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Bir ismi 10.kere yazdıran program
1.adım:başla
2.adım:adı gir,ad
3.adım:i=1 işlemini yap
4.adım:eğer i=<10 ise değilse a7'git
5.adım:adınız: ,ad
6.adım:i=i+1
7.adım:bitir..

6. İ=i+1

 5 ad

4. İ =<10

3. İ=1

2. adı girin (ad)

 ise