**ALGORİTMA ÖDEVİ**

1. Bilgisayarda ki işlemlerin veya işlemin gerçekleşmesinde izlenecek

Adım dizilerine algoritma denir. Bilgisayar üzerindeki işlemleri belli bir plana göre yürütülmesini sağlar. Algoritma ; açık ,yürütülebilir ,sıralı basit,tekrarlanan adımlardan oluşur.Algoritma sayesinde ; program yazmak kolaylaşır ,hatalı kodlama asgari düzeye iner,proramın işlem akışı görülür,programa extra özellik eklenmesi kolaylaşır ,program hızlı çalışır , yazılan program bellekte fazla yer kaplamaz.

1. Akış diyagramı çizilmelidir.
2. Algoritma oluşturulurken girdiler, yani kullanılacak değerler belirlenmeli.Algoritmanın sonunda çıktı, yani bir değer, sonuç üretilmeli.Algoritmanın işlem sırası ve komutları açık olmalı, farklı sonuçlara yönlendirmemeli.Farklı olasılıklar ve sonuçlar için Algoritmalar sonlu adımlardan oluşmalı .Her işlem kullanıcının kağıt üzerinde gösterebileceği kadar basit olmalı. Algoritmanın bir başlangıç komutu ve bir bitiş komutu olmalıdır. Açık uçlu bırakılmamalıdır.Komutlar kesin olmalı, şüphe oluşturacak, farklı anlamalara sebep olacak, açık uçlu ifadeler olmamalıdır.Belli kurallar ve formatlar belirlenmeli, bu kurallara uyulmalıdır.
3. Programlama dilinde işlediğimiz verileri bilgisayarın hafızasında tutmak için yapmış olduğumuz tanımlamalardır.
4. Sayaç bir değişkendir .Bazı işlemlerin belirli sayıda yaptırılması ve üretilen değerlerin sayılması gerekebilir.Bu tür sayma işlemlerine algoritmada Sayaç adı verilir.
5. Sonuç = 0
6. F=7
7. S = Birinci sayı x

M = İkinci sayı y

T = Üçüncü sayı z

Max = En büyük değerdir.

Adım 1 = Başla

Adım 2 = S oku

Adım 3 = M oku

Adım 4 = T oku

Adım 5 = s > = m ve s > = t ise s e maximun değer ver ve 8. adıma git.

Adım 6 = m > = s ve m > = t ise m ye maximun değer ver ve 8. adıma git.

Adım 7 = T ye maximun değer ver ve 8. adıma git.

Adım 8 = max değerini yazdır.

Adım 9 = Bitir.

9.10 başla Değişkenler s1 , s2, s3 ,enb(enbüyüs) orta(ortas),k(enküçük s)

20 yaz“ilk sayı girin:“

30 oku s1

40 yaz “ikinci sayıyı girin:“

50 oku s2

60 eğer s1=s2 ise git 40

70 yaz “üçüncü sayıyı girim:“

80 oku s3

90 eğer (s2=s3 ya ad s1= s3) ise git 70

100 eğer s1>s2 ve s1>s3 ise enb=s1

110 eğer s2>s1 ve s2>s3 ise enb=s2

120 eğer s3>s1 ve s3>s2 ise enb=s3

130 eğer (s1=enb ve s2>s3) ise orta=s2, k=s3

140 eğer (s1=enb ve s3>s2) ise orta=s3, k=s2

150 eğer (s2=enb ve s1>s3) ise orta=s1, k=s3

160 eğer (s2=enb ve s3>s1) ise orta=s3, k=s1

170 eğer (s3=enb ve s1>s2) ise orta=s1, k=s2

180 eğer (s3=enb ve s2>s1) ise orta=s2, k=s1

1. z enb + ">" + orta + ">" + k 200 bitir

**10.** x= 0

Y= 1

z= 0

t = 1

1'den 99'a kadar olan aralıktaki sayı için:

eğer sayı çift ise:

x += sayı

y \*= sayı

else:

z += sayı

t\*= sayı

"Çift sayıların toplamı:", x

"Çift sayıların çarpımı:",y

"Tek sayıların toplamı:",z

“Tek sayıların çarpımı“ :,t