

Soru 1:

- 1- Yaz "Merhaba"
- 2- Yaz "alo"
- 3- Programdan çık

Program başladığında yukarıdaki gibi bir yazı çıkan ve direktiflere göre işlem yapan programın alg. ve akış.

Cevap 1:

- 1- Başla
- 2- Yaz "1- Yaz Merhaba"
- 3- Yaz "2- Yaz alo"
- 4- Yaz "3- Programdan Çık"
- 5- N sayısı gir
- 6- Eğer $N=1$ ise Yaz "Merhaba" git 2
- 7- Eğer $N=2$ ise Yaz "alo" git 2
- 8- Eğer $N=3$ ise git 10
- 9- Eğer $N>3$ veya $N<1$ git 2
- 10- Dur

Soru 2:

1 den 50 ye kadar olan çift sayıların toplamından yine 1 den 50 ye kadar olan tek sayıların toplamının farkını bulan program. Alg. ve akış.

Cevap 2:

- 1- Başla
- 2- Sayac=0
- 3- T=0
- 4- C=0
- 5- Eğer Sayac > 50 ise git 11
- 6- Sayac = Sayac + 1
- 7- T=T + Sayac
- 8- Sayac=Sayac + 1
- 9- C=C + Sayac
- 10- Git 5
- 11- Sonuc = T – C
- 12- Yaz Sonuc
- 13- Dur

Soru 3:

Klavyeden girilen bir sayının kaç basamaklı olduğunu bulan prog alg. ve akış diy. Yapınız.

Örn : 56423

Cavap 3:

- 1- Başla
- 2- N sayısı gir
- 3- Basamak=0
- 4- Eğer $N < 1$ ise git 8
- 5- $N = N / 10$
- 6- Basamak=Basamak+1
- 7- Git 4
- 8- Yaz Basamak
- 9- Dur

Soru :4

Klavyeden 10 sayısı girilene kadar yeni bir sayı girilmesini isteyen ve girilen sayı 5 ise programı bitiren algoritmayı ve akış diyagramını yazınız.

Cevap 4:

- 1- Başla
- 2- N sayısı gir
- 3- Eğer $N = 10$ ise git 6
- 4- Yaz "Yanlış girdiniz Yeni bir sayı girin"
- 5- Git 2
- 6- Yaz "Doğru girdiniz"
- 7- Dur

Soru 5:

Kullanıcının girdiği 3 sayıdan büyük olanını yazdıran algoritma ve akış şemasını tasarlayınız.

Cevap 5:

- 1- Başla
- 2- Gir Sayı1
- 3- Git Sayı2
- 4- Gir Sayı3
- 5- Eğer $\text{Sayı1} > \text{Sayı2}$ ve $\text{Sayı1} > \text{Sayı3}$ ise "Yaz Sayı1" Büyüktür
- 6- Eğer $\text{Sayı2} > \text{Sayı3}$ İse Yaz "Sayı2 Büyüktür" git 8
- 7- Yaz "Sayı3 Büyüktür"
- 8- Dur

Soru 6:

Klavyeden girilen a ve b sayılarının yerlerini değiştiren algoritma ve akış diyagramını tasarlayınız. (3.cü bir değişken kullanarak c gibi)

Cevap 6:

- 1- başla
- 2- sayıcal a,b,c
- 3- a=10, b=20
- 4- yaz "a değişkenindeki değer:"+a
- 5- yaz "b değişkenindeki değer:"+b
- 6- c=a
- 7- a=b
- 8- b=c
- 9- yaz "a değişkenindeki değer:"+a
- 10- yaz "b değişkenindeki değer:"+b
- 11- bitir

Soru 7:

Klavyeden girilen a ve b sayılarının yerlerini değiştiren algoritma ve akış diyagramını tasarlayınız. (3.cü bir değişken kullanılmayacak)

Cevap 7:

- 1- başla
- 2- sayıcal a,b
- 3- a=10, b=20
- 4- yaz "a değişkenindeki değer:"+a
- 5- yaz "b değişkenindeki değer:"+b
- 6- a=a+b
- 7- b=a-b
- 8- a=a-b
- 9- yaz "a değişkenindeki değer:"+a
- 10- yaz "b değişkenindeki değer:"+b
- 11- bitir