

Soru 1:

1 den 10 a kadar sayıların toplamını bulan programın algoritmasını ve akış diyagramı yapınız.

Cevap 1:

- 1- Başla
- 2- $T=0$
- 3- $Sayac=1$
- 4- Eğer $Sayac > 10$ ise git 8
- 5- $T=T+Sayac$
- 6- $Sayac=Sayac+1$
- 7- Git 4
- 8- Yaz T
- 9- Dur

Soru 2:

1 den 10 a kadar tek sayıların toplamını bulan programın alg. Ve akış. diyagramını yapınız

Cevap 2:

- 1- Başla
- 2- $T=0$
- 3- $Sayac=1$
- 4- Eğer $Sayac > 10$ ise git 8
- 5- $T=T+Sayac$
- 6- $Sayac=Sayac+2$
- 7- Git 4
- 8- Yaz T
- 9- Dur

Soru 3:

1 den 100 e kadar olan sayıları ekrana yazdıran programın algoritmasını ve akış diyagramını yapınız.

- 1- Başla
- 2- $Sayac=1$
- 3- Eğer $Sayac > 100$ ise git 7
- 4- Yaz Sayac
- 5- $Sayac=Sayac+1$
- 6- Git 3
- 7- Dur

Soru 4:

1 den klavyeden girilen bir N sayısına kadar olan sayıları ekrana yazdıran programın algoritmasını ve akış diyagramını yapınız.

- 1- Başla
- 2- N sayısı gir
- 3- $Sayac=1$
- 4- Eğer $Sayac > N$ ise git 8
- 5- Yaz Sayac
- 6- $Sayac=Sayac+1$
- 7- Git 4
- 8- Dur

Soru 5 :

Klavyeden girilen bir N sayının tek mi çift mi olduğunu ekrana yazan programın algoritmasını ve akış diyagramını yapınız.

Cevap 5:

- 1- Başla
- 2- N sayısı gir
- 3- $Kalan = N \% 2$
- 4- Eğer $Kalan = 0$ ise Yaz "Çift" git 6
- 5- Yaz "Tek"
- 6- Dur

Soru 6 :

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

Cevap 6:

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

Soru 7:

Klavyeden girilen iki sayı(N1 ve N2) ve iki operatöre göre 1 topla 2 çıkar Toplama veya çıkarma yapıp sonucu ekrana yazan programın algoritmasını ve akış diyagramını yazınız.

Cevap 7:

- 1- Başla
- 2- N1 sayısı gir
- 3- N2 sayısı gir
- 4- op gir
- 5- Eğer $op = 1$ ise $Sonuc = N1 + N2$ git 8
- 6- Eğer $op = 2$ ise $Sonuc = N1 - N2$ git 8
- 7- Git 9
- 8- Yaz Sonuc
- 9- Dur

Soru 8 :

- 1- Başla
- 2- $F = 0$
- 3- $T = 1$
- 4- Eğer $T > 5$ ise git 8
- 5- $F = T + F$
- 6- $T = T + F$
- 7- Git 4
- 8- Yaz T
- 9- Yaz F
- 10- Dur

a) T ve F Ne Yazar. $T = 13$ $F = 8$

b) 7 .adım kaç defa çalışır . 3 defa

Soru 9 :

- 1- Başla
- 2- $i = 0$
- 3- $s = 5$
- 4- Eğer $s \leq 2$ ise git 8
- 5- $s = s - 2$
- 6- $i = i + s$
- 7- git 4
- 8- Yaz s
- 9- Yaz i
- 10- Dur

- a) s ve i Ne Yazar. 1 ve 4
b) 7 . adım kaç defa çalışır . 2
c) 7 adım git 3 olara değiştirilirse

Soru 10:

- 1- Başla
- 2- i=0
- 3- d=0
- 4- s=5
- 5- Eğer $s \leq 2$ ise git 12.adım
- 6- Eğer $d > 3$ ise git 11.adım
- 7- $s = s - 2$
- 8- $i = i + s$
- 9- $d = d + 1$
- 10- git 6.adım
- 11- git 5.adım
- 12- Yaz s
- 13- Yaz i
- 14- Dur

- a) s ve i Ne Yazar. 1 ve 4

Soru 11:

Klavyeden girilen N sayısının 5 e bölünüp bölünmediğini bulan programın algoritmasını ve akış diyagramını bulan prog yapınız.

- 1- Başla
- 2- n sayısı gir
- 3- $kalan = n \% 5$
- 4- Eğer $kalan = 0$ ise "sayı 5 e bölünür" git 6
- 5- Yaz "Sayı 5 e bölünmez"
- 6- Dur

Soru 12 :

Klavyeden girilen bir sayının asal sayı olup olmadığını bulan programın alg. Ve akış diyagramını yazınız.

Soru 13:

Klavyeden girilen bir sayıyı tahmin eden programın algoritmasını ve akış diyagramını yazınız.

- 1- Başla
- 2- sayı=25
- 3- N sayısı gir
- 4- Eğer $N > sayı$ Yaz "sayıyı biraz azalt" git 3
- 5- Eğer $N < sayı$ Yaz "sayıyı biraz artır" git 3
- 6- Yaz "Tebrik ederim bildiniz"
- 7- Dur

Soru 14:

Klavyeden 1 sayısı girilene kadar kullanıcıdan yeni bir sayı isteyen prg.

- 1- Başla
- 2- Bir Karakter girin N
- 3- Eğer $N \neq 1$ Yaz "başka bir karakter girin" git 2
- 4- Yaz "Tebrikler bildiniz"
- 5- Dur

Soru 15:

- 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.

- 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 16:

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.

Yöntem 1:

- 1- Başla
- 2- $T=0$
- 3- $C=0$
- 4- $Sayac=1$
- 5- Eğer $Sayac>50$ ise git 9
- 6- $T= T+Sayac$
- 7- $Sayac=Sayac+2$
- 8- Git 5
- 9- Yaz T
- 10- $Sayac=2$
- 11- Eğer $Sayac>50$ ise git 15
- 12- $C= C+T$
- 13- $Sayac=Sayac+2$
- 14- Git 11
- 15- Yaz C
- 16- $Sonuc = T-C$
- 17- Yaz Sonuc
- 18- Dur

Yöntem 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 17:

Klavyeden girilen bir sayının basamaklarındaki rakamları alt alta yazan prog. Alg. ve akış diy.

Örn: 3852

Soru 18:

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

Örn : 56423

- 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