

# Hafta4

## Programlamaya Giriş

Soru 1 - Verilen tamsayının sıfır, pozitif ya da negatif olup olmadığını bulan algoritma ve akış diyagramını tasarlayınız.

Soru 2- 1'den 100'e kadar tek sayıları yazdıran algoritma ve akış diyagramını yapınız.

Soru 3- Klavyeden girilen 3 basamaklı sayının 1. 2. ve 3. basamağını (Basamak Değerlerini) yazdıran programın algoritması yazarak akış diyagramını çiziniz.

Soru 4-  $ax^2+bx+c=0$  şeklinde verilen 2. derece denklemin köklerini bulan programın akış diyagramını çizin.

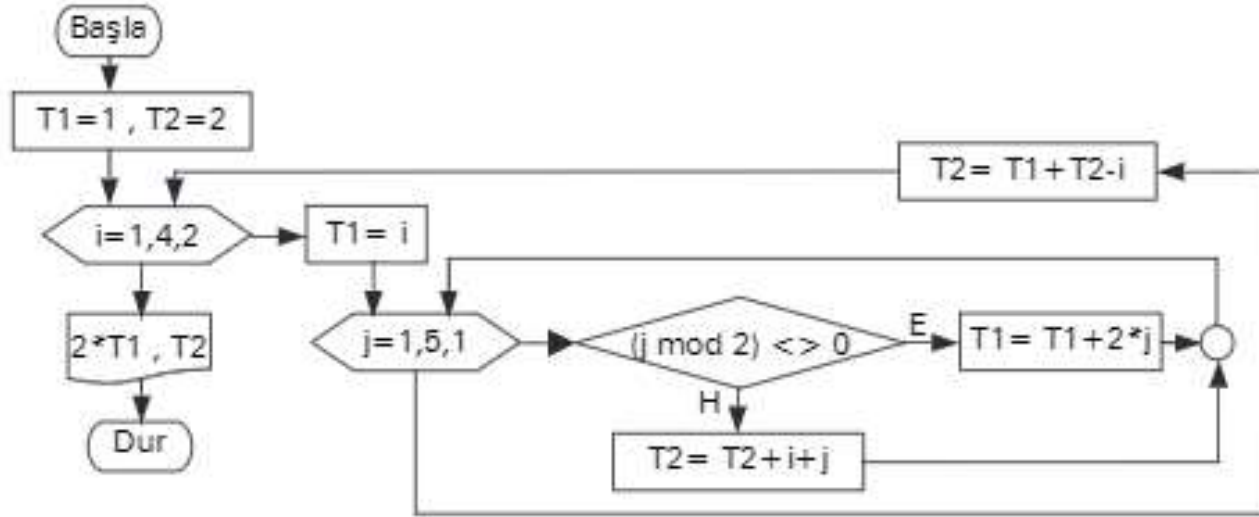
$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Delta > 0 \text{ ise } x_1 = (-b + \sqrt{\Delta}) / 2a \text{ ve } x_2 = (-b - \sqrt{\Delta}) / 2a$$

$$\Delta = 0 \text{ ise } x_{1,2} = (-b / 2a)$$

$$\Delta < 0 \text{ ise Reel kökleri yoktur}$$

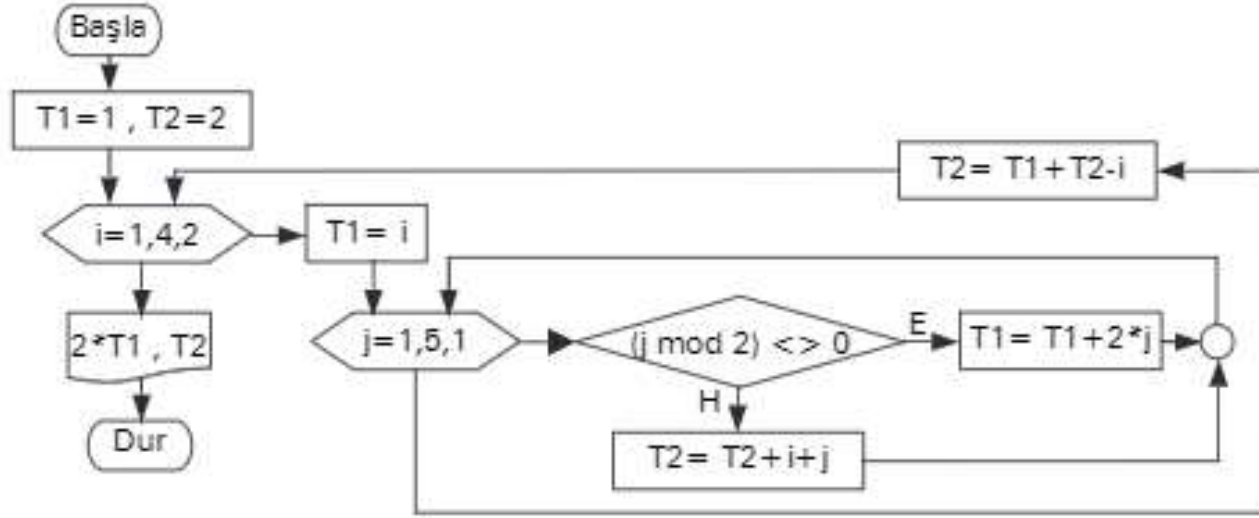
Soru 4- Aşağıdaki akış diyagramının işleyişini inceleyerek tabloyu doldurunuz.



i	j	Eski T1	Yeni T1	Eski T2	Yeni T2

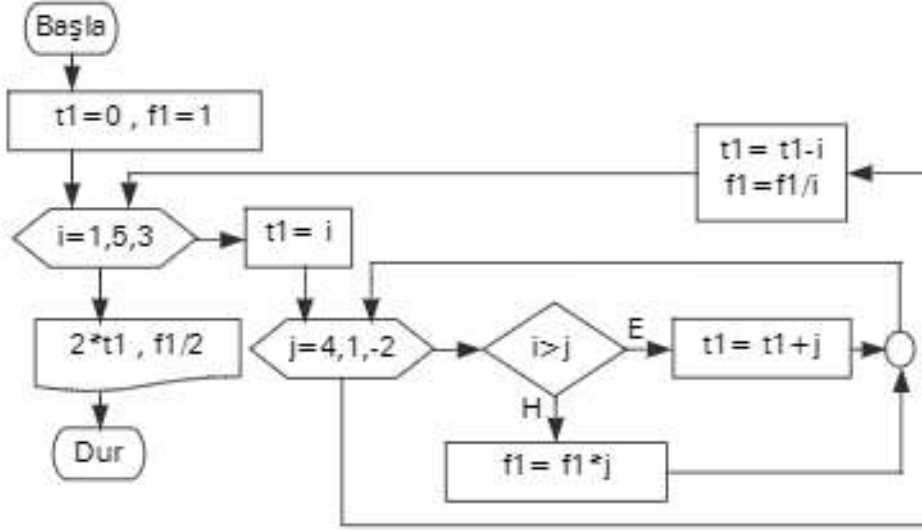
Ekran çıktısı:

Soru 5- Aşağıdaki akış diyagramının işleyişini inceleyerek tabloyu doldurunuz.



i	j	Eski T1	Yeni T1	Eski T2	Yeni T2
1	1	41	3		
	2			2	5
	3	3	9		
	4			5	10
	5	9	19	10	28
3	1	493	5		
	2			28	33
	3	5	11		
	4			33	40
	5	11	21	40	58
Ekran çıktısı: 42 58					

Soru 6- Aşağıdaki akış diyagramının işleyişini inceleyerek tabloyu doldurunuz.

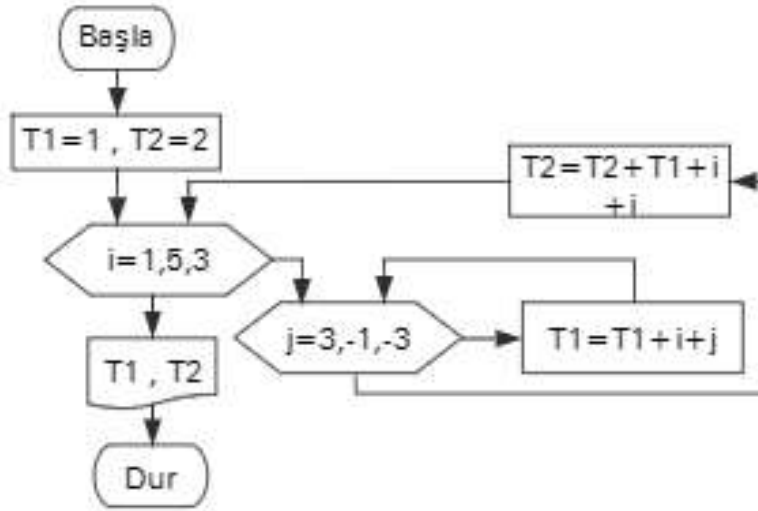


i	j	Eski t1	Yeni t1	Eski f1	Yeni f1

Ekran Çıktısı:



Soru 7- Aşağıdaki akış diyagramının işleyişini inceleyerek tabloyu doldurunuz.



i	j	Eski T1	Yeni T1	Eski T2	Yeni T2

Ekran Çıktısı:

## References

- ▶ Doç. Dr. Fahri Vatansever, “Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş”, Seçkin Yayıncılık, 12. Baskı, 2015.
- ▶ J. G. Brookshear, “Computer Science: An Overview 10th Ed.”, Addison Wisley, 2009.
- ▶ Kaan Aslan, “A’dan Z’ye C Klavuzu 8. Basım”, Pusula Yayıncılık, 2002.
- ▶ Paul J. Deitel, “C How to Program”, Harvey Deitel.
- ▶ Bayram AKGÜL, C Programlama Ders notları