



T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ ÖDEV-2 RAPORU

B171210001 - Halit İNCE

SAKARYA

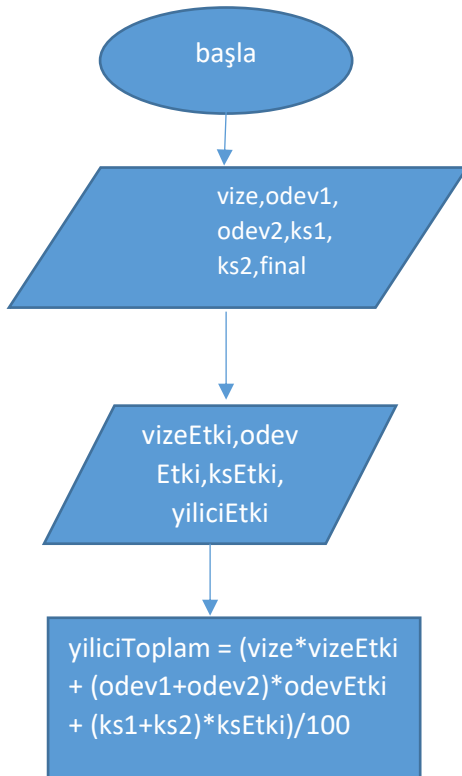
Kasım, 2017

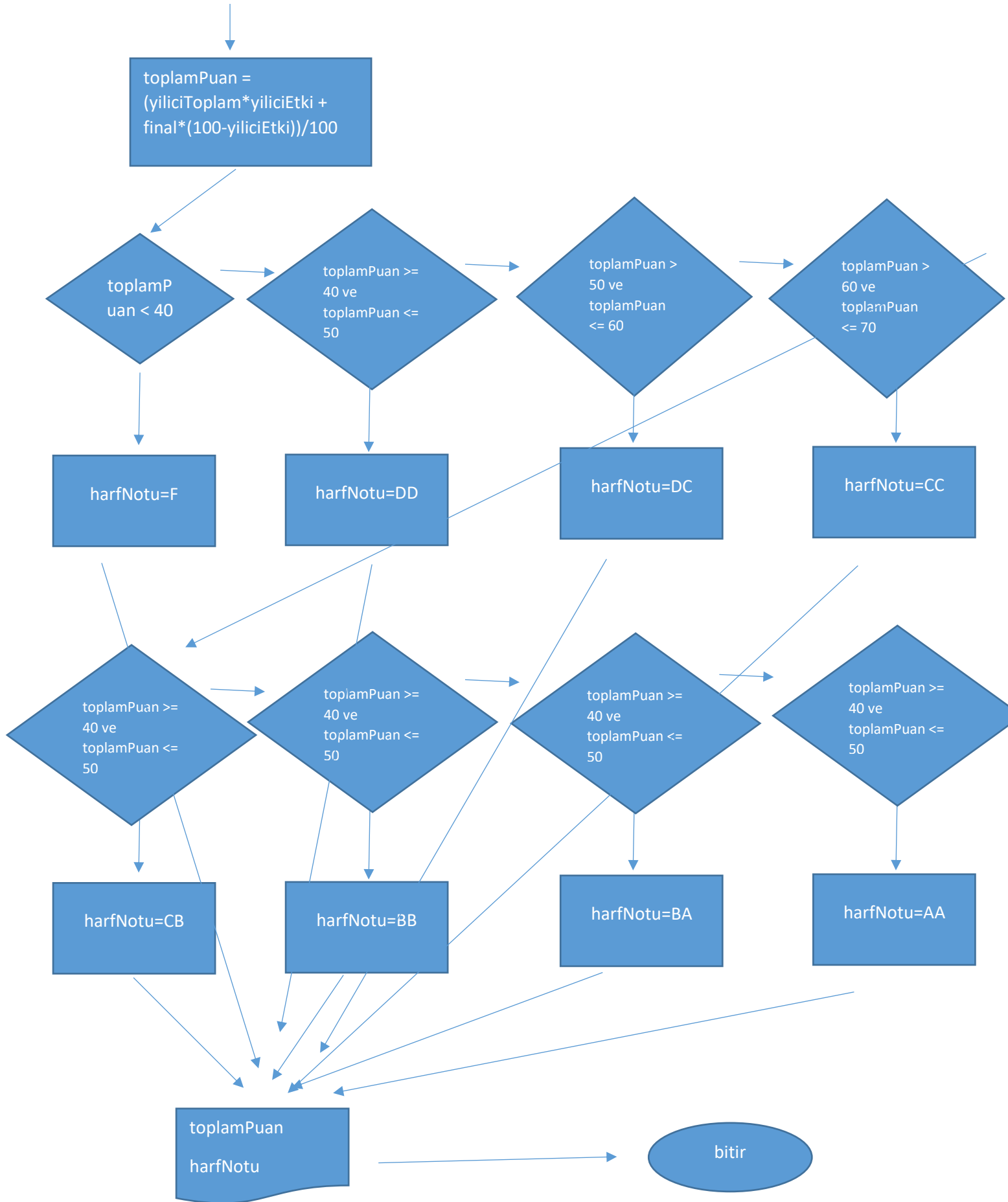
Soru-1

Sözde Kod:

1. Başla
2. Oku vize,odev1,odev2,ks1,ks2,final,vizeEtki,odevEtki,ksEtki,yiliciEtki
3. $yiliciToplam = (vize*vizeEtki + (odev1+odev2)*odevEtki + (ks1+ks2)*ksEtki)/100$
4. $toplamPuan = (yiliciToplam*yiliciEtki + final*(100-yiliciEtki))/100$
5. Eger toplamPuan < =49
6. harfNotu = "F"
7. Eger toplamPuan > 49 ve toplamPuan <= 57
8. harfNotu = "DD"
9. Eger toplamPuan > 57 ve toplamPuan <= 64
10. harfNotu = "DC"
11. Eger toplamPuan > 64 ve toplamPuan <= 74
12. harfNotu = "CC"
13. Eger toplamPuan > 74 ve toplamPuan <= 79
14. harfNotu = "CB"
15. Eger toplamPuan > 79 ve toplamPuan <= 84
16. harfNotu = "BB"
17. Eger toplamPuan > 84 ve toplamPuan <= 89
18. harfNotu = "BA"
19. Eger toplamPuan > 89 ve toplamPuan <= 100
20. harfNotu = "AA"
21. Yaz toplamPuan
22. Yaz harfNotu
23. Dur

Akış Diagramı:





Soru-2

Sözde Kod

1. Başla
2. okYeri = 0
3. dizi = boş dizi
4. Oku elSayısı
5. Sayaç= 0
6. Dizi[sayaç] = 0 ile 9 arası rasgele sayı
7. Sayaç=sayaç+1
8. Eğer sayaç<elSayı Git 6
9. Ekranı temizle
10. Sayaç=0
11. Eğer okYeri = sayaç Yaz ---> dizi[sayaç] git 13
12. Yaz dizi[sayaç]
13. Sayaç=sayaç+1
14. Eğer sayaç<elSayı Git 11
15. Oku seçim
16. Eğer seçim = 'a' veya 'A' okYeri = (okYeri+1) mod elSayısı git 9
17. Eğer seçim = 'd' veya 'D' okYeri = (okYeri-1+elSayısı) % elSayısı git 9
18. Eğer seçim = 'c' veya 'C' git 19
19. Dur

Soru-3

Sözde Kod:

1. Başla
2. Oku a,b,c
3. $\text{delta} = b*b - 4*a*c$
4. Eğer $\text{delta} < 0$ Yaz "Kökler kompleks sayı!" git 8
5. $\text{kok1} = (-b + \text{kök}(\text{delta}))/2*a$
6. $\text{kok2} = (-b - \text{kök}(\text{delta}))/2*a$
7. Yaz kok1,kok2
8. Dur

Akış Diagramı:

