

AKIŞ DİYAGRAMI

BAŞLA

Öğrenci sayısı Vize oranı
1-2Kısa sınav oranı
1-2Ödev oranı Yıl içi oranı

Vize oranı>1
1-2 kısa sınav
oranı>1
1-2Ödev oranı>1
Yıl içi oran>1

E

H

i=0
i<öğrencisayısı*0.2
i++

J=0
J<6(vize,kısa sınav
av1-2,ödev1-2,final)
J++

Öğrenci[i].not[j]=
80+(random)%21

i=0
i<öğrencisayısı*0.7
i++

J=0
J<6(vize,kısa sınav
av1-2,ödev1-2,final)
J++

Öğrenci[i].not[j]=
50+(random)%31

i=0
i<öğrencisayısı
i++

J=0
J<6(vize,kısa sınav
av1-2,ödev1-2,final)
J++

Öğrenci[i].not[j]=
(random)%50

i=0
i<öğrencisayısı
i++

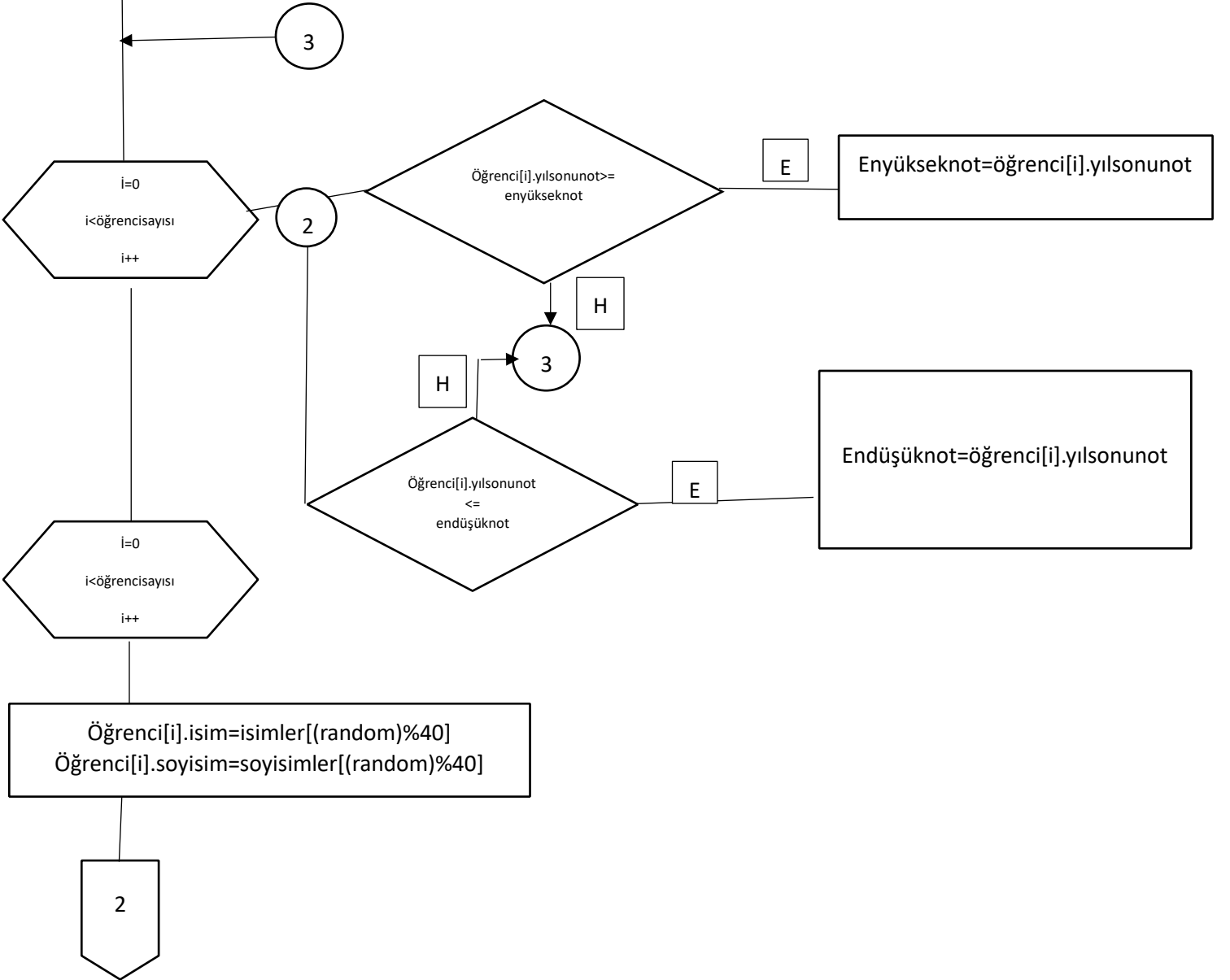
1

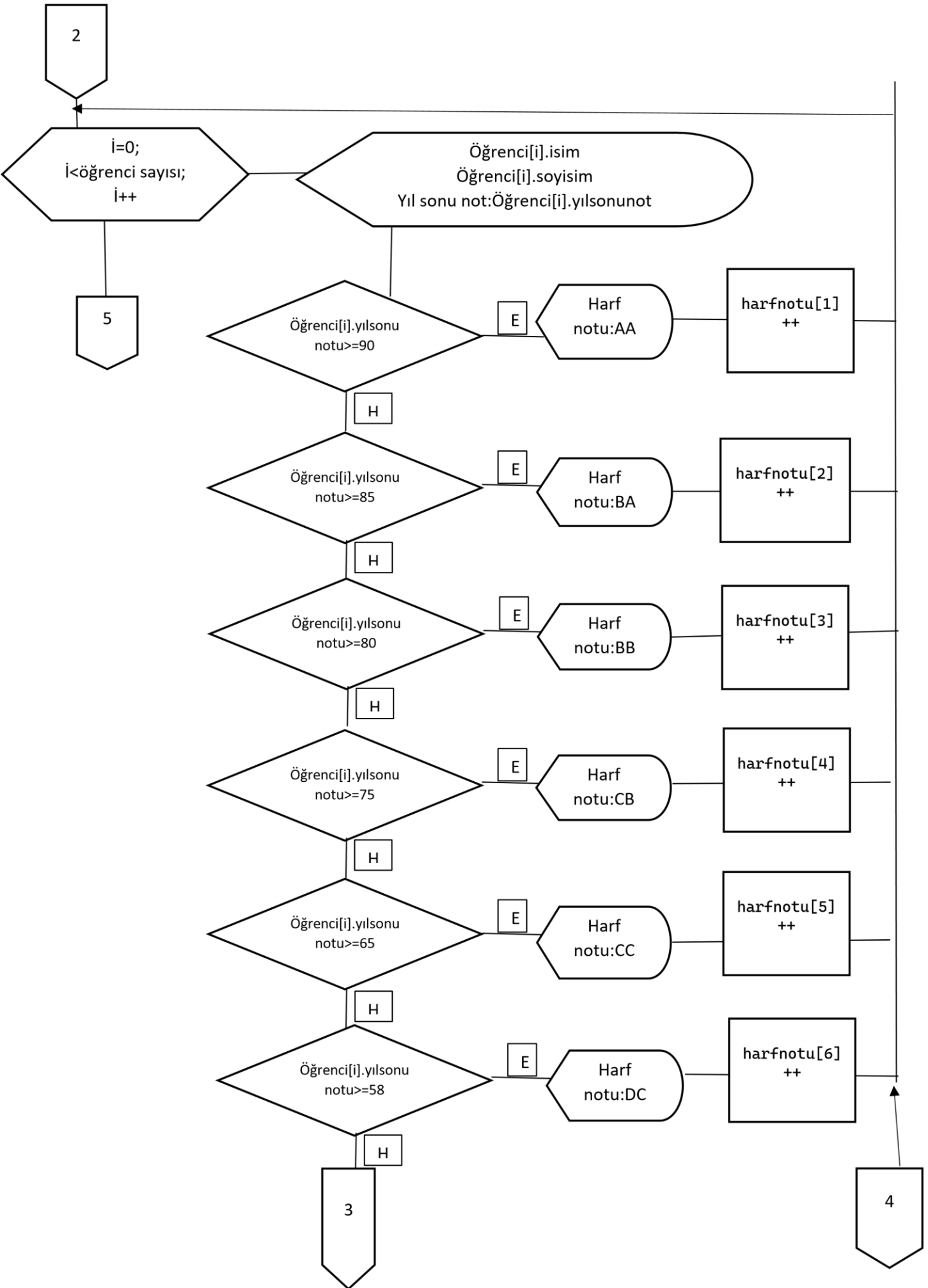
Yıl sonu oran=1- yıl içi oran;
Öğrenci[i].yılıçinot=Öğrenci[i].not[0]*vize oranı+
Öğrenci[i].not[1]*kısa sınav oranı1+
Öğrenci[i].not[2]*kısa sınav oranı2+
Öğrenci[i].not[3]*ödev oranı1+
Öğrenci[i].not[4]*ödev oranı2;
Öğrenci[i].yılsonunot=Öğrenci[i].not[5]*yıl sonu oran +
Öğrenci[i].yılıçinot*yıl içi oran;
Toplamnot+=Öğrenci[i].yılsonunot ; ortalama = Toplamnot / öğrencisayısı;
Karetoplamlam = Öğrenci[i].yılsonunot* Öğrenci[i].yılsonunot;
Standart sapma = $\sqrt{((karetoplamlam/öğrencisayısı)-(ortalama*ortalama))}$

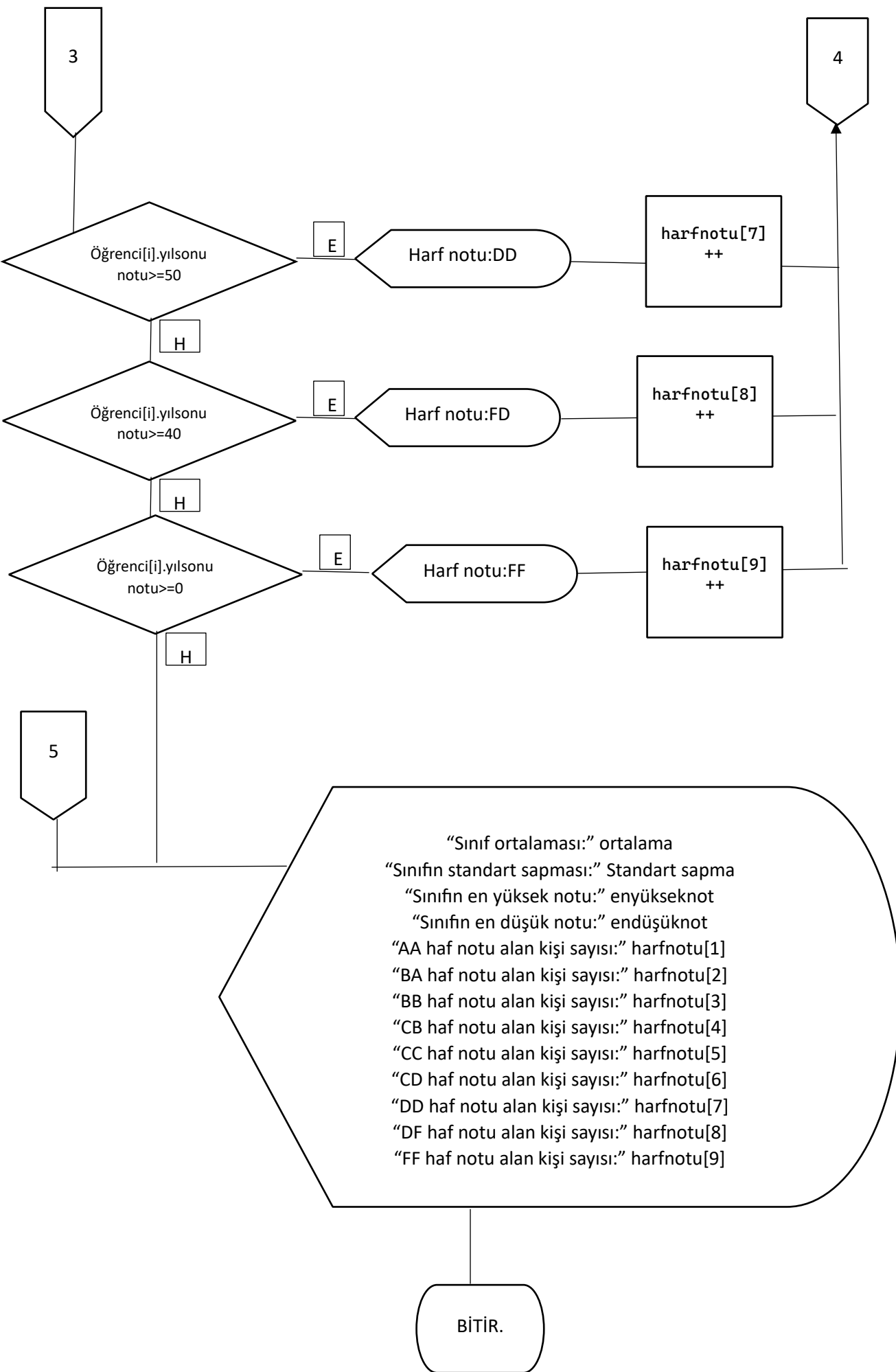
1

```
İsimler[40]={ "Ali", "Veli", "Ayşe", "Fatma", "Baran", "Tarık", "Görkem", "Senem", "Mahmut", "Deniz", "Erdal", "Nil", "Beren", "Kenan", "Gözde", "Işıl", "Özlem", "Cihan", "Duygu", "Ayşel", "Aslı", "Ela", "Pınar", "Koray", "Yunus", "Kemal", "Uğur", "Emre", "Onur", "Serkan", "Gökhan", "Esma", "Filiz", "Dilek", "Melek", "Medine", "Aynur", "Hüri", "Elif", "Songül" };
```

```
soyisimler[40] = {
"Kaya", "Yeşilyurt", "Şimşek", "Yıldırım", "Arslan", "Acar", "Doğan", "Turan", "Tekin", "Yılmaz", "Kara", "Köse", "Aksoy", "Ünal", "Çelik", "Korkmaz", "Keskin", "Şen", "Işık", "Özdemir", "Kılıç", "Aktaş", "Güneş", "Koç", "Bulut", "Yıldız", "Çakır", "Aydın", "Atasoy", "Demir", "Karahan", "Şahin", "Demirer", "Taşdemir", "Altın", "Çetin", "kaya", "Uluç", "Gür", "Uzun", "Tekeli"};
endüşüknot=100;
enyükseknot=0;
harfnotu[9]={}; (AA, BA, BB, CB, CC, CD, DD, DF, FF)
```







SÖZDE KOD

1.BAŞLA

2.Öğrenci sınıfını tanımla(İsim, Soy isim, Vize, Ödev1, Ödev2, Kısa sınav1, Kısa sınav2, Yıl içi not, ,yıl sonu not, Harf notu).

3.Kullanıcıdan öğrenci sayısı, vize notu oranı, 1 ve 2.kısa sınav notu oranı, 1 ve2. Ödev notu oranı ve yıl içi oranının verisini al.

4. Alınan verilerin uygunluğunu do while döngüsü ile kontrol et.

5.Bir öğrenci dizisi oluştur bu diziye rastgele biçimde for döngüsü ve random komutu kullanarak öğrenci notlarının %20'si 80-100 arasında, %50'si 80-50 arasında %30'si 50-0 arasında olacak şekilde notları ata.

6.Alınan verilerle öğrencilerin yıl sonu notlarını ve harf notlarını hesaplarken if else döngüsü kullan ve burada for döngüsüyle diziye ata .

7.for ve içine if döngüsüyle en yüksek not ve en düşük notu hesapla.

8.for döngüsüyle sınıfın toplam notunu ve toplamlarının karesini hesapla.

9.Hesaplanan toplam not ile ortalamasını hesapla , toplamların karesini ve ortalama notu kullanarak standart sapmayı hesapla.

10.40 tane elemandan oluşan ve içinde isimler yazan bir dizi ve ayrı olarak bi soy isim dizisi oluştur.

11.isim ve soy isim dizilerini başka bir diziye random % 40 alarak başka diziye aktar .

12.Girilen öğrenci sayısı kadar sırasıyla öğrenci isim soy isim dizilerini ekrana yazdır ve ardından yıl sonu notunu ekrana yazdır ve harf notunu ekrana yazdır.

13.En yüksek not, en düşük not, not ortalaması ve standart sapmayı ekrana yazdır.

14.Hangi harf notundan kaç tane alınmış ve harf notlarının sınıf yüzdesini ekrana yaz .

15.BİTİR.