

1.SORU

a) Algoritması

- 1) Başla
- 2) Yaz kaç öğrenci için not hesaplanacaktır.
- 3) $i=1$
- 4) Vize notunu giriniz.
- 5) 1.Proje notunu giriniz.
- 6) 2.Proje notunu giriniz.
- 7) Dönem ödevi notunu giriniz.
- 8) Final notunu giriniz.
- 9) $yilIciNot = (vize * 0.45) + (proje1 * 0.2) + (proje2 * 0.2) + donemOdevi * 0.15$
- 10) $yilSonuNot = final * 1$
- 11) Eğer vize veya 1.proje veya 2.proje veya dönem ödevi veya final <0 veya >100 olursa yaz 'Hatalı not girdiniz.'
- 12) $ort = (yilIciNot * 0.45) + (yilSonuNot * 0.55)$
- 13) Eğer $90.00 \leq ort \leq 100.00$ ise Yaz AA
- 14) Eğer $85.00 \leq ort \leq 89.99$ ise Yaz BA
- 15) Eğer $80.00 \leq ort \leq 84.99$ ise Yaz BB
- 16) Eğer $75.00 \leq ort \leq 79.99$ ise Yaz CB
- 17) Eğer $65.00 \leq ort \leq 74.99$ ise Yaz CC
- 18) Eğer $58.00 \leq ort \leq 64.99$ ise Yaz DC
- 19) Eğer $50.00 \leq ort \leq 57.99$ ise Yaz DD
- 20) Eğer $40.00 \leq ort \leq 49.99$ ise Yaz FD
- 21) Değilse Yaz FF
- 22) $i < \text{ogrenciSayisi}$ 'na kadar i'yi 1 arttır
- 23) Eğer $i \leq \text{ogrenciSayi}$ ise git 4
- 24) Dur

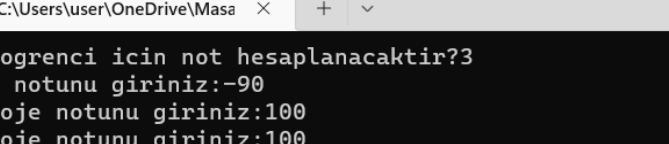
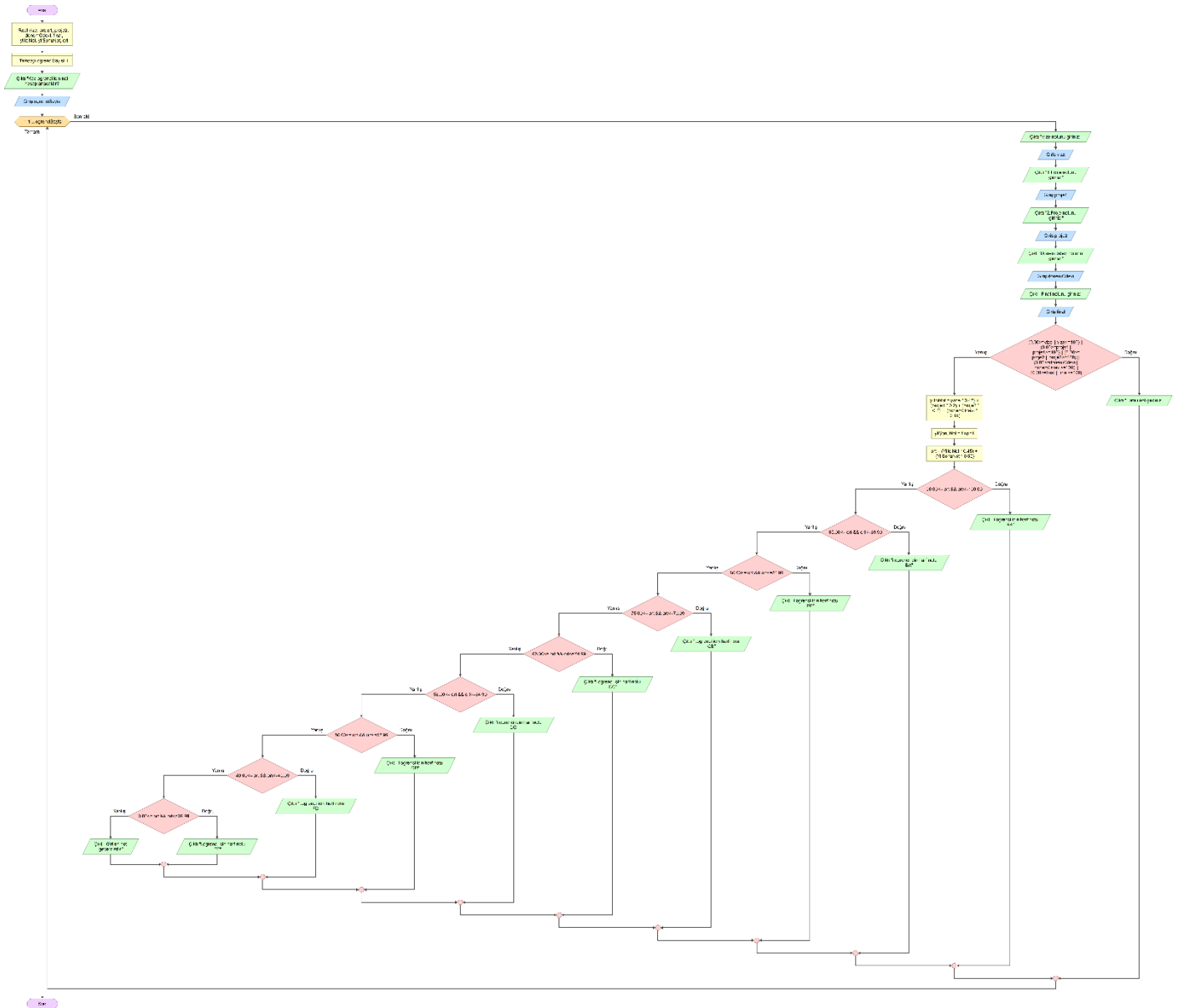
c) Çalışma Tablosunu

Öğrenci Sayısı	Vize Notu	1.Proje Notu	2.Proje Notu	Dönem Ödevi Notu	Final Notu	Yıl İçi Ortalama
1.Öğrenci	40	70	80	90	55	61,5
2.Öğrenci	70	90	90	95	65	81,75
3.Öğrenci	75	85	90	85	80	81,5

Yıl Sonu Ortalama	Ortalama
55	57,925
65	72,5375
80	80,675

Ekran Çıktısı
DD
CC
BB

b) Akış Şeması



```
C:\Users\user\OneDrive\Masa + v

Kac ogrenci icin not hesaplanacaktır?
Vize notunu giriniz:-90
1.Proje notunu giriniz:100
2.Proje notunu giriniz:100
Donem odevi notunu giriniz:70
Final notunu giriniz:42
Hatali not girdiniz.
-----
Process exited after 44.15 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

```
C:\Users\user\OneDrive\Masa X + v
Kac ogrenci icin not hesaplanacaktir?2
Vize notunu giriniz:200
1.Proje notunu giriniz:100
2.Proje notunu giriniz:100
Donem odevi notunu giriniz:50
Final notunu giriniz:29
Hatali not girdiniz.
-----
Process exited after 22.44 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

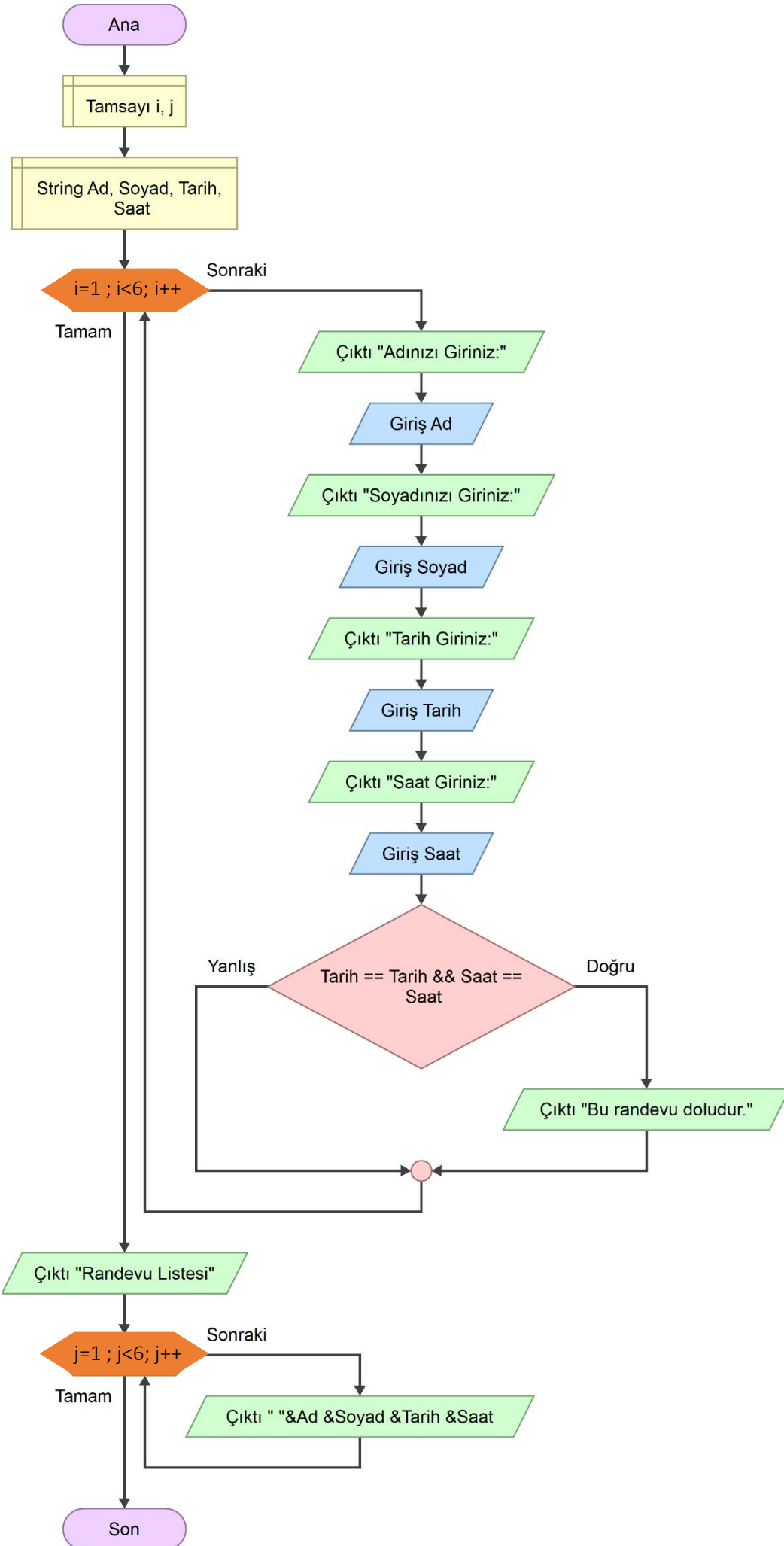
```
C:\Users\user\OneDrive\Masa X + v
Kac ogrenci icin not hesaplanacaktir?2
Vize notunu giriniz:100
1.Proje notunu giriniz:50
2.Proje notunu giriniz:30
Donem odevi notunu giriniz:a
Final notunu giriniz:Hatali not girdiniz.
-----
Process exited after 8.603 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

```
C:\Users\user\OneDrive\Masa X + v
Kac ogrenci icin not hesaplanacaktir?3
Vize notunu giriniz:40
1.Proje notunu giriniz:70
2.Proje notunu giriniz:80
Donem odevi notunu giriniz:90
Final notunu giriniz:55
1.ogrenci icin harf notu DD
Vize notunu giriniz:70
1.Proje notunu giriniz:90
2.Proje notunu giriniz:90
Donem odevi notunu giriniz:95
Final notunu giriniz:65
2.ogrenci icin harf notu CC
Vize notunu giriniz:75
1.Proje notunu giriniz:85
2.Proje notunu giriniz:90
Donem odevi notunu giriniz:85
Final notunu giriniz:80
3.ogrenci icin harf notu BB
```

2.SORU

a) Algoritma

- 1) Başla
- 2) $i = 1$
- 3) Adınızı ve soyadınızı giriniz.
- 4) Bir tarih ve saat giriniz.
- 5) Eğer girilen tarih veya saat daha önce girilmişse yaz bu randevu doludur.
- 6) i yi 1 arttır ve $i < 6$ ise git 3
- 7) Yaz randevu listesi
- 8) $j = 1$
- 9) Yaz ad, soyad, tarih, saat
- 10) j yi 1 arttır $j < 6$
- 11) Dur



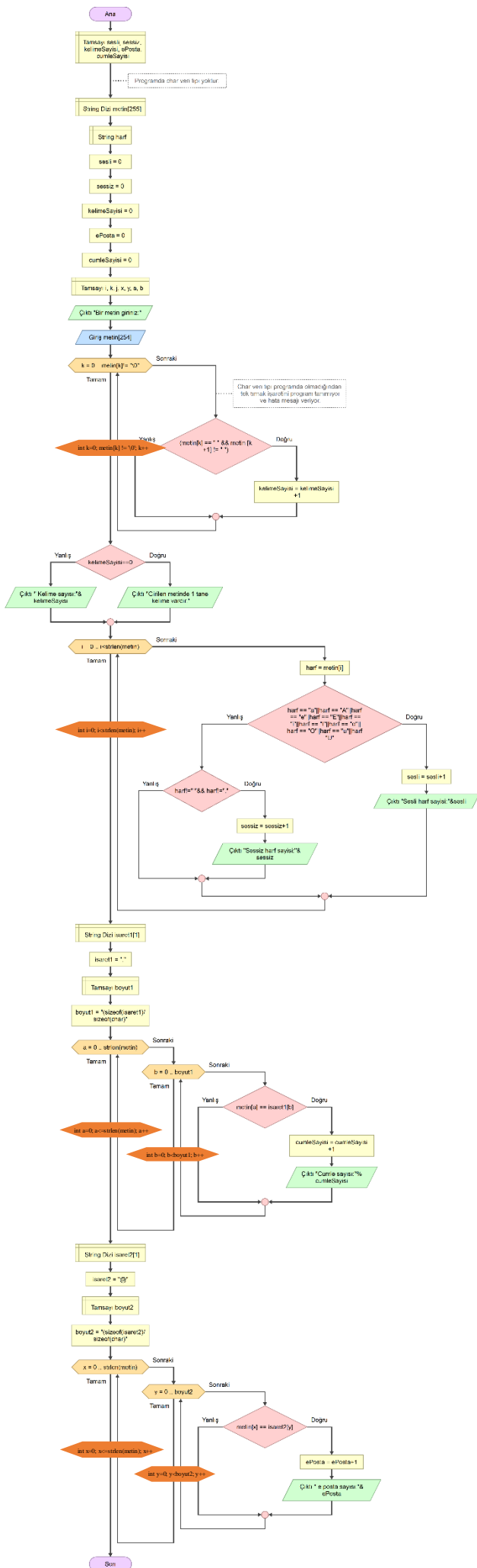
3.SORU

a) Algoritması

- 1) Başla
- 2) Yaz bir metin giriniz.
- 3) $k=0$
- 4) Eğer k boşluk sayısına eşitse ve $k+1$ boşluk sayısına eşit değilse kelime sayısını 1 arttır.
- 5) k 'yı metindeki boşluk sayısının 1 fazlasına kadar 1 arttır ve git 4
- 6) Eğer kelimeSayisi=0 ise yaz 1 kelime vardır.
- 7) Değilse yaz kelimeSayisi kadar kelime vardır.
- 8) $i=0$
- 9) Eğer metinde a,e,i,u,o,A,E,I,U,O harfleri her görüldüğünde sesli harf sayısını 1 arttır.
- 10) Eğer görülmüyorsa sessiz harf sayısını 1 arttır.
- 11) $a=0$
- 12) Eğer metinde '.' işareti varsa '.' sayısı kadar cümle sayısını 1 arttır.
- 13) Metnin uzunluğuna kadar a sayını 1 arttır.
- 14) Yaz cumleSayisi kadar cümle vardır.
- 15) $x=0$
- 16) Eğer metinde '@' işareti varsa '@' sayısı kadar e posta sayısını 1 arttır ve cümle sayısını 1 azalt.
- 17) Metnin uzunluğuna kadar x sayını 1 arttır.
- 18) Yaz ePostaSayisi kadar e posta adresi vardır.
- 19) Dur.

```
C:\Users\user\OneDrive\Masa X + v
Bir metin giriniz: Bir varmış bir yokmuş. Evel zaman icinde kambur zaman icinde kumsalgunes@hotmail.com adlı bır kız dogm
us.
Girilen metinde 15 tane kelime vardır.
Sesli harf sayisi: 30
Sessiz harf sayisi: 58'dir.
Girilen metinde 3 tane cumle vardır.
Girilen metinde 1 tane e posta adresi vardır.

-----
Process exited after 86.88 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

b) Akış şeması

4.SORU

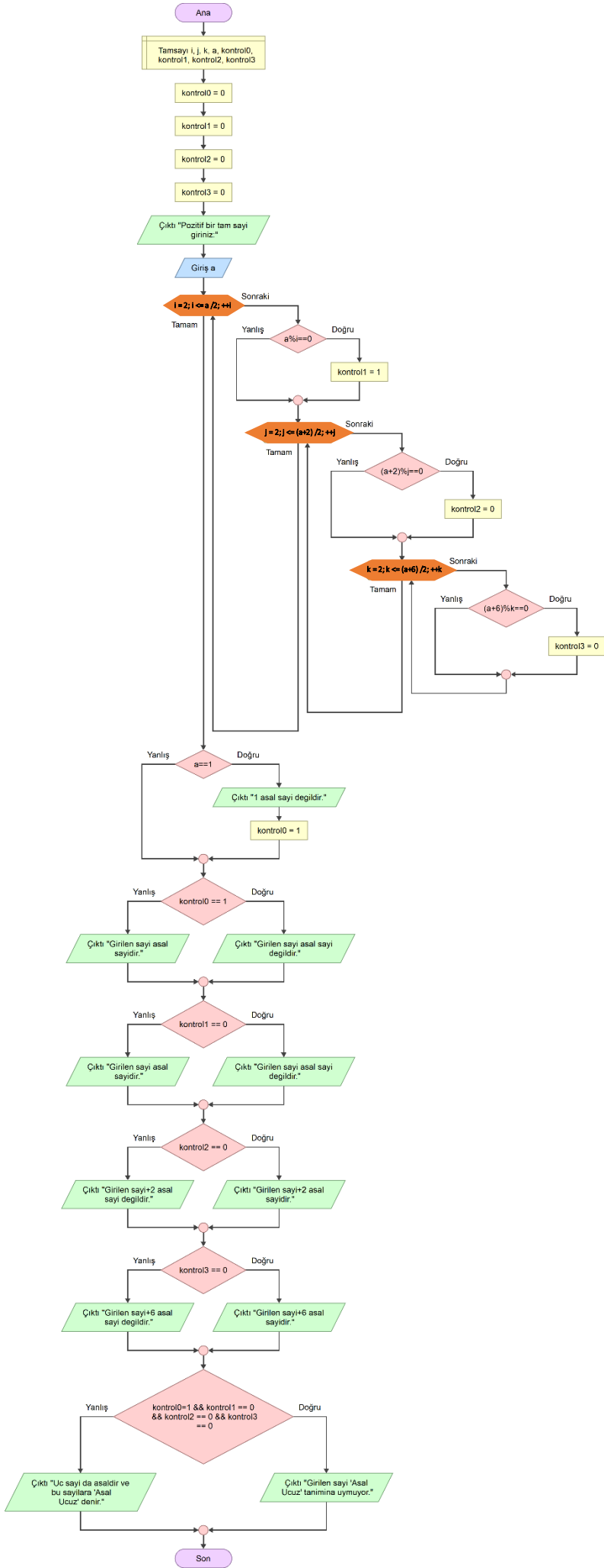
a) Algoritması

- 1) Başla
- 2) kontrol0=0, kontrol1=0, kontrol2=0, kontrol3=0
- 3) Yaz pozitif bir tam sayı giriniz.
- 4) i=2
- 5) Eğer $a \bmod i = 0$ ise kontrol1 = 1'dir.
- 6) $a/2$ 'ye kadar i'yi 1 arttır.
- 7) j=2
- 8) Eğer $(a+2) \bmod j = 0$ ise kontrol2 = 1'dir.
- 9) $(a+2)/2$ 'ye kadar j'yi 1 arttır.
- 10) k=2
- 11) Eğer $a+6 \bmod k = 0$ ise kontrol3 = 1'dir.
- 12) $(a+6)/2$ 'ye kadar k'yi 1 arttır.
- 13) Eğer $a = 1$ ise yaz 1 asal sayı değildir.
- 14) Eğer kontrol0= 0 ise yaz girilen sayı asaldır.
- 15) Eğer kontrol1= 0 ise yaz girilen sayı asaldır.
- 16) Eğer kontrol2= 0 ise yaz girilen sayı+2 asaldır.
- 17) Eğer kontrol3= 0 ise yaz girilen sayı+6 asaldır.
- 18) Eğer kontrol1 == 0 ve kontrol2 == 0 ve kontrol3 == 0 ise yaz üç sayı da asaldır ve bu sayılara 'Asal Üçüz' denir.
- 19) Değilse yaz girilen sayı 'Asal Üçüz' tanımına uymuyor.
- 20) Dur

```
C:\Users\user\OneDrive\Masa x + v
Pozitif bir tam sayi giriniz:5
5 asal sayidir.
7 asal sayidir.
11 asal sayidir.
Uc sayi da asaldir ve bu sayılara 'Asal Ucuz' denir.
-----
Process exited after 4.015 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

```
C:\Users\user\OneDrive\Masa x + v
Pozitif bir tam sayi giriniz:1
1 asal sayi degildir.
3 asal sayidir.
7 asal sayidir.
Girilen sayi 'Asal Ucuz' tanimina uymuyor.
-----
Process exited after 1.439 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```


b) Akış Şeması



RAPOR

1.Soru İlk önce değişkenleri tanımladım. Daha sonra printf komutu ile “Kaç öğrenci için not hesaplanacaktır?” yazısını ekrana yazdırdım. Sonra for döngüsünü kullanarak girilen öğrenci sayısı kadar döngünün devam etmesini sağladım. Döngü devam ederken vize, 1.proje, 2.proje, dönem ödevi ve final notlarını printf ile sorup scanf ile de cevaplarını aldırđım. Ve eğer girilen notlar 0’dan küçük veya 100’den büyükse printf ile “Hatlı not girdiniz.” Yazısını ekrana yazdırıp programı durdurdum. Eğer hatalı not yoksa yıl içi ortalamasını, yıl sonu ortalamasını ve ortalamayı hesaplayan atamayı yaptım. Daha sonrada if, else if ve else yani koşul komutlarını kullanarak ortalamaya göre harf notunu printf komutu ile yazan kodları yazdım. Ve soru bitti.

2.Soru define komutu ie maximum randevu sayısını tanımladım. Sonra struct yapısı ile randevu bilgisini tanımladım. Daha sonra kodları yazarken kullanacağım değişkenleri tanımladım ve for döngüsünü girilen verileri 5 kere yazdırması için kullandım. For döngüsü içinde ad soyad, tarih, saati sorup kullanıcan bilgileri alan komutu printf ve scanf komutu ile sağladım. Daha sonra if komutunu kullanarak eğer randevuSayisi < 5 ise randevuSayisi 1 artsın ve ekrana "Randevu oluşturuldu." Yazısını printf ile sağladım. Değilse printf ile "Uzgunuz, bu tarihteki randevular dolmus. Lütfen baska bir tarih secin." yazısını ekrana yazdırdım. Daha Sonrada yine for döngüsünü kullanarak alınan randevuları listeleeyen komutu yazdım. Bunu da for döngüsü değişkenini j ‘yi daha önce tanımladığımđan burda yine tanımlamadım. j 0 ‘dan başlayarak j< randevuSayisi ‘ne kar birer birer arttırsın dedim. Ve for döngüsünün süslü parantezleri arasına printf komutu ile ad soyad, tarih ve saatleri \n ile alt altayazdırdım. Ve soru bitti.

3.Soru İlk önce değişkenleri tanımladım. Daha sonra printf komutu ile” Bir metin giriniz:” yazısını ekrana yazdırdım. Sonra for döngüsü ile bir döngü oluşturdum bu döngü şöyledir k değişkeni metindeki her kelime sayısını sayacak ve bu sayma işlemini boşluk sayısının 1 fazlası ile bulacak bir kod yazdım. Sonra eğer kelimeSayisi değişkeni 0 ise "Girilen metinde 1 tane kelime vardır." yazacak değılse "Girilen metinde kelimeSayisi tane kelime vardır." Yazacak. Daha sonra da tanımladığım i değişkeni ile bir döngü oluşturdum. Bu değışke metinde her “a,A,e,E,i,I,u,U,o,O” ‘yu gördüğünde sesli değışkenini 1 arttıracak. Eğer bu harfleri görmüyorsa sessiz değışkenini 1 arttıracak. Ve printf komutu ile bu sesli ve sessiz değışkenini ekrana yazdırdım. Bir diğer for döngüsünü cümle sayısını bulmak için kullandım. Bu döngüde de a ve b değışkeni ile yaptım. a ‘yı metindeki uzunluk için b ‘yi ise nokta sayısını sayması için kullandım. Daha sonrada if komutunu metindeki a ve b sayısı eşit mi diye kullandım. Eşitse cumleSayisi değışkenini arttırmasını kod olarak yazdım. En son yine for döngüsünü kullandım bu döngüde ise x ve y değışkenlerini kullandım. x ‘i metindeki uzunluk için y ‘yi @ sayısını sayması için kullandım. if komutunu metindeki x ve y sayısı eşit mi diye kullandım. Eşitse ePostaSayisi değışkenini arttırmasını ve cumleSayisi değışkenini 1 azaltmasını kod olarak yazdım. Ve soru bitti.

4.Soru İlk önce değışkenleri tanımladım. Daha sonra printf komutu ile "Pozitif bir tam sayı giriniz:" yazısını ekrana yazdırdım. Sonra for döngüsü ile bir döngü oluşturdum. Döngüde i değışkenini kullandım i değışkeni i< (“girilen sayı a olsun)a/2 ‘ye kadar i ‘yi 1 arttırsın diye kod yazdım ve if komutu ile a mod i == 0 ise kontrol1 = 1 olsun dedim. Daha sonra for döngüsü ile bir döngü daha oluşturdum ve döngüde j değışkenini kullandım j değışkeni j< (a+2)/2 ‘ye kadar j ‘yi 1 arttırsın ve if komutu ile (a+2)mod j == 0 ise kontrol2 = 1 olsun dedim. Sonra bir döngü daha oluşturdum ve k değışkenini kullandım k değışkeni k< (a++)/2 ‘ye kadar k ‘yi 1 arttırsın ve if komutu ile (a+2)mod k == 0 ise kontrol3 = 1 olsun dedim. Eğer a == 1 ise printf komutu ile "1 asal sayı degildir." ve kontrol0=1 bu koşulu kontrol etmesini istedim. Değılse eğer kontrol1 == 1 ise printf ile “a asal sayı degildir.” ‘i ekrana yazdırdım. Değılse printf ile “a asal sayıdır.” yazdırdım. Eğer kontrol2 == 0 ise printf komutu ile "(a+2) asal sayıdır." yazdırdım değılse de "(a+2) asal sayı değıldir.” yazsın kodlar. Eğer kontrol3 == 0 ise printf komutu ile "(a+6) asal sayıdır." yazdırdım değılse de "(a+2) asal sayı değıldir.” Yazdırdım. Eğer (kontrol0==0) && (kontrol1 == 0) && (kontrol2 ==0) && (kontrol3 == 0) ise printf komutu ile yazsın "Uc sayı da asaldır ve bu sayılara 'Asal Ucuz' denir." değılse printf komutu ile "Girilen sayı 'Asal Ucuz' tanımına uymuyor." Cümlesini ekrana yazdırdım. Ve soru bitti.