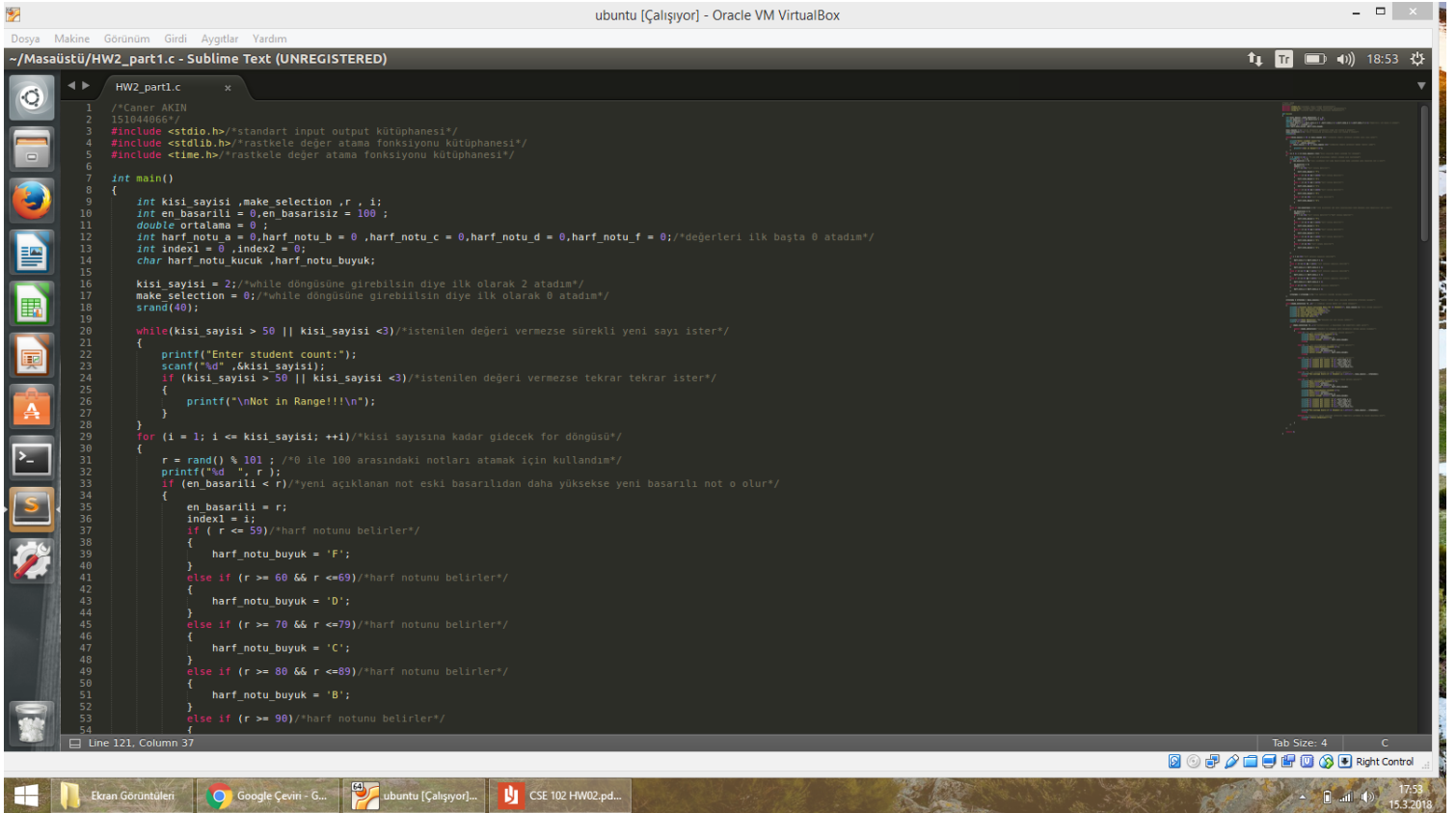
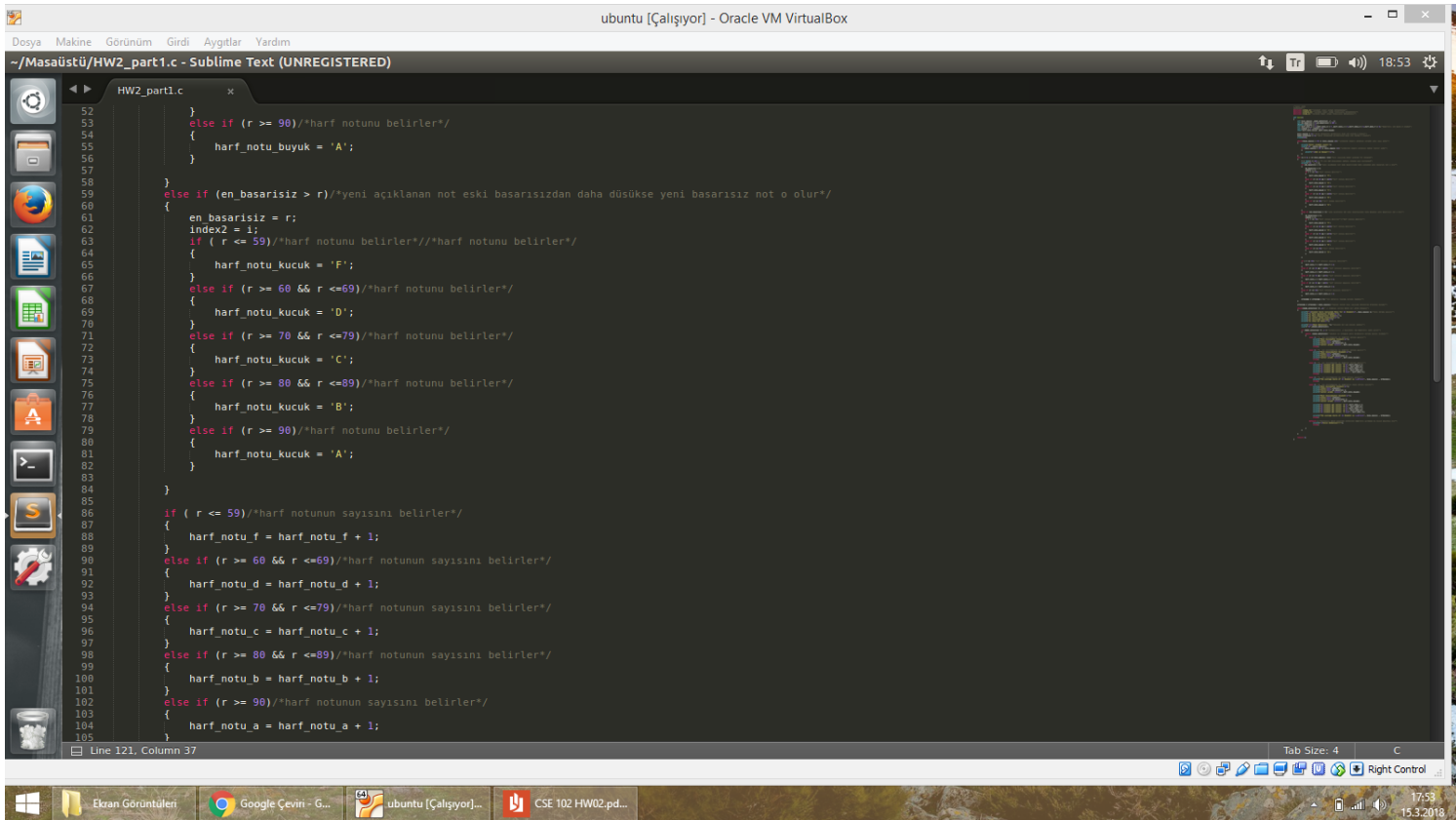


HW2-PART1



```
1  /*Caner AKIN
2  151044066*/
3  #include <stdio.h> /*standart input output kütüphanesi*/
4  #include <stdlib.h> /*rastgele deger atama fonksiyonu kütüphanesi*/
5  #include <time.h> /*rastgele deger atama fonksiyonu kütüphanesi*/
6
7  int main()
8  {
9
10     int kisi_sayisi ,make_selection , r , i;
11     int en_basarili = 0, en_basarisiz = 100 ;
12     double ortalama = 0 ;
13     int harf_notu_a = 0, harf_notu_b = 0 , harf_notu_c = 0, harf_notu_d = 0, harf_notu_f = 0; /*degerleri ilk başta 0 atadım*/
14     char harf_notu_kucuk , harf_notu_buyuk;
15
16     kisi_sayisi = 2; /*while döngüsüne girebilsin diye ilk olarak 2 atadım*/
17     make_selection = 0; /*while döngüsüne girebilsin diye ilk olarak 0 atadım*/
18     srand(40);
19
20     while(kisi_sayisi > 50 || kisi_sayisi < 3) /*istenilen degeri vermezse sürekli yeni sayı ister*/
21     {
22         printf("Enter student count:");
23         scanf("%d", &kisi_sayisi);
24         if (kisi_sayisi > 50 || kisi_sayisi < 3) /*istenilen degeri vermezse tekrar tekrar ister*/
25         {
26             printf("\nNot in Range!!!\n");
27         }
28     }
29     for (i = 1; i <= kisi_sayisi; ++i) /*kisi sayısına kadar gidecek for döngüsü*/
30     {
31         r = rand() % 101 ; /*0 ile 100 arasındaki notları atamak için kullandım*/
32         printf("%d ", r);
33         if (en_basarili < r) /*yeni açıklanan not eski basarılıdan daha yüksekse yeni basarıli not o olur*/
34         {
35             en_basarili = r;
36             index1 = i;
37             if ( r <= 59) /*harf notunu belirler*/
38             {
39                 harf_notu_buyuk = 'F';
40             }
41             else if (r >= 60 && r <= 69) /*harf notunu belirler*/
42             {
43                 harf_notu_buyuk = 'D';
44             }
45             else if (r >= 70 && r <= 79) /*harf notunu belirler*/
46             {
47                 harf_notu_buyuk = 'C';
48             }
49             else if (r >= 80 && r <= 89) /*harf notunu belirler*/
50             {
51                 harf_notu_buyuk = 'B';
52             }
53             else if (r >= 90) /*harf notunu belirler*/
54             {
55                 harf_notu_buyuk = 'A';
56             }
57         }
58         else if (en_basarisiz > r) /*yeni açıklanan not eski basarisizdan daha düşükse yeni basarisiz not o olur*/
59         {
60             en_basarisiz = r;
61             index2 = i;
62             if ( r <= 59) /*harf notunu belirler*/ /*harf notunu belirler*/
63             {
64                 harf_notu_kucuk = 'F';
65             }
66             else if (r >= 60 && r <= 69) /*harf notunu belirler*/
67             {
68                 harf_notu_kucuk = 'D';
69             }
70             else if (r >= 70 && r <= 79) /*harf notunu belirler*/
71             {
72                 harf_notu_kucuk = 'C';
73             }
74             else if (r >= 80 && r <= 89) /*harf notunu belirler*/
75             {
76                 harf_notu_kucuk = 'B';
77             }
78             else if (r >= 90) /*harf notunu belirler*/
79             {
80                 harf_notu_kucuk = 'A';
81             }
82         }
83     }
84     if ( r <= 59) /*harf notunun sayısını belirler*/
85     {
86         harf_notu_f = harf_notu_f + 1;
87     }
88     else if (r >= 60 && r <= 69) /*harf notunun sayısını belirler*/
89     {
90         harf_notu_d = harf_notu_d + 1;
91     }
92     else if (r >= 70 && r <= 79) /*harf notunun sayısını belirler*/
93     {
94         harf_notu_c = harf_notu_c + 1;
95     }
96     else if (r >= 80 && r <= 89) /*harf notunun sayısını belirler*/
97     {
98         harf_notu_b = harf_notu_b + 1;
99     }
100    else if (r >= 90) /*harf notunun sayısını belirler*/
101    {
102        harf_notu_a = harf_notu_a + 1;
103    }
104 }
```



```
52     }
53     else if (r >= 90) /*harf notunu belirler*/
54     {
55         harf_notu_buyuk = 'A';
56     }
57 }
58
59 else if (en_basarisiz > r) /*yeni açıklanan not eski basarisizdan daha düşükse yeni basarisiz not o olur*/
60 {
61     en_basarisiz = r;
62     index2 = i;
63     if ( r <= 59) /*harf notunu belirler*/ /*harf notunu belirler*/
64     {
65         harf_notu_kucuk = 'F';
66     }
67     else if (r >= 60 && r <= 69) /*harf notunu belirler*/
68     {
69         harf_notu_kucuk = 'D';
70     }
71     else if (r >= 70 && r <= 79) /*harf notunu belirler*/
72     {
73         harf_notu_kucuk = 'C';
74     }
75     else if (r >= 80 && r <= 89) /*harf notunu belirler*/
76     {
77         harf_notu_kucuk = 'B';
78     }
79     else if (r >= 90) /*harf notunu belirler*/
80     {
81         harf_notu_kucuk = 'A';
82     }
83 }
84
85 if ( r <= 59) /*harf notunun sayısını belirler*/
86 {
87     harf_notu_f = harf_notu_f + 1;
88 }
89 else if (r >= 60 && r <= 69) /*harf notunun sayısını belirler*/
90 {
91     harf_notu_d = harf_notu_d + 1;
92 }
93 else if (r >= 70 && r <= 79) /*harf notunun sayısını belirler*/
94 {
95     harf_notu_c = harf_notu_c + 1;
96 }
97 else if (r >= 80 && r <= 89) /*harf notunun sayısını belirler*/
98 {
99     harf_notu_b = harf_notu_b + 1;
100 }
101 else if (r >= 90) /*harf notunun sayısını belirler*/
102 {
103     harf_notu_a = harf_notu_a + 1;
104 }
105 }
```

ubuntu [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox

Dosya Makine Görünüm Girdi Aygıtlar Yardım

~/Masaüstü/HW2_part1.c - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
101     }
102     else if (r >= 90)/*harf notunun sayısını belirler*/
103     {
104         harf_notu_a = harf_notu_a + 1;
105     }
106
107     ortalama = ortalama + r;/*tüm notların toplamı burada toplanır*/
108 }
109
110 ortalama = ortalama / kisi_sayisi;/*toplam notlar kisi sayısına bölünerek ortalama bulunur*/
111
112 while(make_selection != -1)/*-1 olmadığı sürece dönen bir while döngüsü*/
113 {
114     printf("\nStudent Score Calculate Menu for %d Student\n", kisi_sayisi );/*menü ekrana yazılır*/
115     printf("(1) Most Successful Student\n");
116     printf("(2) Most Unsuccessful Student\n");
117     printf("(3) Letter Grade Statistics\n");
118     printf("(4) Calculate Average\n");
119     printf("(5) Show all Data\n");
120
121     printf("\t\tMake Selection: ");/*menuden bir sık secimi istenir*/
122     scanf("%d",&make_selection);
123
124     if (make_selection != -1 )/*kullanıcının -1 dışındaki tüm değerleri içeri girer*/
125     {
126         switch (make_selection)/*secimin ne olduguna göre durumların ekrana yazımı kısmıdır*/
127         {
128             case 1: /*1. sık secildiğinde bu değerler ekrana yazılır*/
129                 printf("Most Successful Student:\n");
130                 printf("Index:%d\n",index1);
131                 printf("Score:%d\n",en_basarili );
132                 printf("Letter grade: %c\n", harf_notu_buyuk);
133                 break;
134
135             case 2: /*2. sık secildiğinde bu değerler ekrana yazılır*/
136                 printf("Most Unsuccessful Student:\n");
137                 printf("Index:%d\n",index2);
138                 printf("Score:%d\n",en_basarisiz );
139                 printf("Letter grade: %c\n", harf_notu_kucuk);
140                 break;
141
142             case 3: /*3. sık secildiğinde bu değerler ekrana yazılır*/
143                 printf("%d student got letter 'A'\n",harf_notu_a );
144                 printf("%d student got letter 'B'\n", harf_notu_b);
145                 printf("%d student got letter 'C'\n",harf_notu_c );
146                 printf("%d student got letter 'D'\n", harf_notu_d);
147                 printf("%d student got letter 'F'\n",harf_notu_f);
148                 break;
149
150             case 4: /*4. sık secildiğinde bu değer ekrana yazılır*/
151                 printf("The average Score of %d Student is %.2lf\n", kisi_sayisi , ortalama);
152                 break;
153
154             case 5: /*5. sık secildiğinde bu değerlerin hepsi ekrana yazılır*/
```

Line 121, Column 37

Tab Size: 4 C

Ekran Görüntüleri Google Çeviri - G... ubuntu [Çalışıyor]... CSE 102 HW02.pd...

17:53 15.3.2018

ubuntu [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox

Dosya Makine Görünüm Girdi Aygıtlar Yardım

~/Masaüstü/HW2_part1.c - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
135     case 2: /*2. sık secildiğinde bu değerler ekrana yazılır*/
136         printf("Most Unsuccessful Student:\n");
137         printf("Index:%d\n",index2);
138         printf("Score:%d\n",en_basarisiz );
139         printf("Letter grade: %c\n", harf_notu_kucuk);
140         break;
141
142     case 3: /*3. sık secildiğinde bu değerler ekrana yazılır*/
143         printf("%d student got letter 'A'\n",harf_notu_a );
144         printf("%d student got letter 'B'\n", harf_notu_b);
145         printf("%d student got letter 'C'\n",harf_notu_c );
146         printf("%d student got letter 'D'\n", harf_notu_d);
147         printf("%d student got letter 'F'\n",harf_notu_f);
148         break;
149
150     case 4: /*4. sık secildiğinde bu değer ekrana yazılır*/
151         printf("The average Score of %d Student is %.2lf\n", kisi_sayisi , ortalama);
152         break;
153
154     case 5: /*5. sık secildiğinde bu değerlerin hepsi ekrana yazılır*/
155         printf("Most Successful Student:\n");
156         printf("Index:%d\n",index1);
157         printf("Score:%d\n",en_basarili );
158         printf("Letter grade: %c\n", harf_notu_buyuk);
159
160         printf("Most Unsuccessful Student:\n");
161         printf("Index:%d\n",index2);
162         printf("Score:%d\n",en_basarisiz );
163         printf("Letter grade: %c\n", harf_notu_kucuk);
164
165         printf("%d student got letter 'A'\n",harf_notu_a );
166         printf("%d student got letter 'B'\n", harf_notu_b);
167         printf("%d student got letter 'C'\n",harf_notu_c );
168         printf("%d student got letter 'D'\n", harf_notu_d);
169         printf("%d student got letter 'F'\n",harf_notu_f);
170
171         printf("The average Score of %d Student is %.2lf\n", kisi_sayisi , ortalama);
172         break;
173
174     default : /*kullanıcı secim yaparken istenilen değerleri girmezse bu kısım seçilmiş olur*/
175         printf("\nFalse Selection!!!");
176         break;
177
178 }
179
180 }
181
182 }
183 return 0;
184 }
185 }
```

Line 121, Column 37

Tab Size: 4 C

Ekran Görüntüleri Google Çeviri - G... ubuntu [Çalışıyor]... CSE 102 HW02.pd...

17:54 15.3.2018

```
ubuntu [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox
Dosya Makine Görünüm Girdi Aygıtlar Yardım
caner@caner-VirtualBox: ~/Masaüstü
caner@caner-VirtualBox:~$ cd Masaüstü/
caner@caner-VirtualBox:~/Masaüstü$ gcc -c HW2_part1.c
caner@caner-VirtualBox:~/Masaüstü$ gcc HW2_part1.c -o HW2_part1
caner@caner-VirtualBox:~/Masaüstü$ ./HW2_part1
Enter student count:50
61 37 45 76 66 71 100 53 12 44 29 3 60 53 73 93 64 56 11 13 36 23 82 61 83 9 40 89 7 25 12 34 28 57 76 94 27 42 13 5 52 42 8
11 95 82 3 24 3 81
Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 1
Most Successful Student:
Index:7
Score:100
Letter grade: A

Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 2
Most Unsuccessful Student:
Index:12
Score:3
Letter grade: F

Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 3
4 student got letter 'A'
5 student got letter 'B'
4 student got letter 'C'
5 student got letter 'D'
```

```
ubuntu [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox
Dosya Makine Görünüm Girdi Aygıtlar Yardım
caner@caner-VirtualBox: ~/Masaüstü
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 3
4 student got letter 'A'
5 student got letter 'B'
4 student got letter 'C'
5 student got letter 'D'
32 student got letter 'F'

Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 4
The average Score of 50 Student is 45.28

Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 5
Most Successful Student:
Index:7
Score:100
Letter grade: A

Most Unsuccessful Student:
Index:12
Score:3
Letter grade: F

4 student got letter 'A'
5 student got letter 'B'
4 student got letter 'C'
5 student got letter 'D'
32 student got letter 'F'
```

ubuntu [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox

```
caner@caner-VirtualBox: ~/Masaüstü
Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 5
Most Successful Student:
Index:7
Score:100
Letter grade: A
Most Unsuccessful Student:
Index:12
Score:3
Letter grade: F
4 student got letter 'A'
5 student got letter 'B'
4 student got letter 'C'
5 student got letter 'D'
32 student got letter 'F'
The average Score of 50 Student is 45.28
Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: 6
False Selection!!!
Student Score Calculate Menu for 50 Student
1) Most Successful Student
2) Most Unsuccessful Student
3) Letter Grade Statistics
4) Calculate Average
5) Show all Data
Make Selection: -1
caner@caner-VirtualBox:~/Masaüstü$
```

Google Çeviri - G... ubuntu [Çalışıyor]... CSE 102 HW02.pd... 17:52 15.3.2018

HW2-PART2

ubuntu [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox

```
~/Masaüstü/HW2_caner_akin_151044066_part2.c - Sublime Text (UNREGISTERED)
HW2_caner_akin_151044066_part2.c x
1 /*Caner AKIN
2 151044066*/
3 #include <stdio.h> /*standart input output kütüphanesi*/
4
5 int main()
6 {
7     int number ,first ,second ,third , fourth ,fifth;
8     number = 22; /*while döngüsüne ilk olarak girebilmesi için bir değer atadım*/
9
10    while(number <=22 || number >=98761)/*İstaniilen değer girilmediği sürece yeni değer isteyecek olan while döngüsüdür*/
11    {
12
13        printf("Enter a number:");
14        scanf("%d",&number); /*döngünün icine girdikten sonra bu degeri kullaniciadan alınmaya baslar*/
15
16        if (number >= 10000 && number <= 98760)/*sayı 5 haneliyse ilk buraya girer ve sırayla diger iflerde girer*/
17        {
18            fifth = number / 10000; /*int bir deger alacağı için virgülden sonraki değerler etki etmez*/
19            printf("The fifth digit is:%d\n",fifth );
20            number = number % 10000; /*diger if kosulunada girebilsin diye sayının son 4 hanesi yeni sayı olur*/
21        }
22        if (number >= 1000 && number <= 9999)/*sayı buraya geldiginde kosul saglanıyorsa iceri girer*/
23        {
24            fourth = number / 1000; /*int bir deger alacağı için virgülden sonraki değerler etki etmez*/
25            printf("The fourth digit is:%d\n", fourth);
26            number = number % 1000; /*diger if kosulunada girebilsin diye sayının son 3 hanesi yeni sayı olur*/
27        }
28        if (number >= 100 && number <= 999)/*sayı buraya geldiginde kosul saglanıyorsa iceri girer*/
29        {
30            third = number / 100; /*int bir deger alacağı için virgülden sonraki değerler etki etmez*/
31            printf("The third digit is:%d\n",third );
32            number = number % 100; /*diger if kosulunada girebilsin diye sayının son 2 hanesi yeni sayı olur*/
33        }
34        if (number >= 23 && number <= 99)/*sayı buraya geldiginde kosul saglanıyorsa iceri girer*/
35        {
36            first = number % 10; /*sayının son hanesi alınacağı için 10 a göre modunu aldım*/
37            second = number / 10; /*int bir deger alacağı için virgülden sonraki değerler etki etmez*/
38            printf("The second digit is:%d\n", second );
39            printf("The first digit is:%d\n", first);
40        }
41    }
42
43    return 0;
44 }
45
```

Line 1, Column 1 Tab Size: 4 C 17:54 15.3.2018

