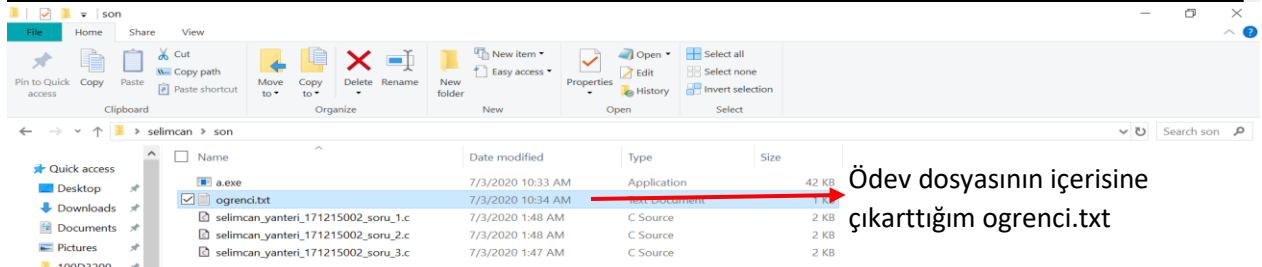


Furkan Yanteri

Struct_file_write

```
6 #include <stdio.h>
7 #include <string.h>
8 typedef struct ogrenci_not_bilgileri
9 {
10     char isim[20];
11     float vize,final;
12 }onb;
13
14 //struct istenilen şekilde tanımlandı fakat işlemleri kolaylıktan kurtarmak için typedef adıyla söz konusu kullandım.
15 //bu şekilde 000 değişik anda struct ogrenci_not_bilgileri kastedilecek ve kelime fazlalığından kurtularak temiz bir kod yazacağız.
16 onb not_bilgileri_al(float vize_not,float final_not)
17 {
18     onb ogrenci;
19     ogrenci.vize=vize_not;
20     ogrenci.final=final_not;
21     return ogrenci;
22 }
23
24 int main()
25 {
26     FILE* fp;
27     fp=fopen("ogrenci.txt","w");//ogrenci bilgilerini içine yazacağımız .txt dosyası
28
29     onb OGRENCILER[10];// tüm ogrenciler bunun içinde olacak
30     int i=0;//sayac
31     float tmp1,tmp2;//dongu içinde not alırken kullanılacak
32     char tmp[20];//isim için geçici olan
33     while (i<10)
34     {
35         printf("1.ogrenci vize notu giriniz:",i+1);
36         scanf("%f",&tmp1);
37         printf("2.ogrenci final notu giriniz:",i+1);
38         scanf("%f",&tmp2);
39         OGRENCILER[i].vize=not_bilgileri_al(tmp1,tmp2).vize;//verileri almak için ödevde istendiği gibi not_bilgileri_al fonksiyonunu kullandım
40         OGRENCILER[i].final=not_bilgileri_al(tmp1,tmp2).final;
41         sprintf(tmp,"1.ogrenci",i+1);//ogrenci isimleri 1.ogrenci 2.ogrenci ... şeklinde gidecek.
42         strcpy(OGRENCILER[i].isim,tmp);
43         i++;
44     }
45
46     i=0;//dongu sayacını sıfırlayalım
47     while (i<10)
48     {
49         fprintf(fp,"ISIM: %s Vize: %.2f Final: %.2f Ortalama: %.2f\n",OGRENCILER[i].isim,OGRENCILER[i].vize,OGRENCILER[i].final,(OGRENCILER[i].vize+OGRENCILER[i].final)/2);
50         i++;
51     }
52     fclose(fp);
53     return 0;
54 }
```

```
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>gcc selimcan_yanteri_171215002_soru_1.c
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>a.exe
1.ogrenci vize notu giriniz:40
1.ogrenci final notu giriniz:32
2.ogrenci vize notu giriniz:19
2.ogrenci final notu giriniz:90
3.ogrenci vize notu giriniz:84
3.ogrenci final notu giriniz:82
4.ogrenci vize notu giriniz:30
4.ogrenci final notu giriniz:10
5.ogrenci vize notu giriniz:99
5.ogrenci final notu giriniz:94
6.ogrenci vize notu giriniz:100
6.ogrenci final notu giriniz:32
7.ogrenci vize notu giriniz:40
7.ogrenci final notu giriniz:44
8.ogrenci vize notu giriniz:38
8.ogrenci final notu giriniz:83
9.ogrenci vize notu giriniz:94
9.ogrenci final notu giriniz:88
10.ogrenci vize notu giriniz:81
10.ogrenci final notu giriniz:78
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>
```



```
ogrenci.txt - Notepad
File Edit Format View Help
ISIM: 1.ogrenci Vize:40.00 Final:32.00 Ortalama=36.00
ISIM: 2.ogrenci Vize:19.00 Final:90.00 Ortalama=54.50
ISIM: 3.ogrenci Vize:84.00 Final:82.00 Ortalama=83.00
ISIM: 4.ogrenci Vize:30.00 Final:10.00 Ortalama=20.00
ISIM: 5.ogrenci Vize:99.00 Final:94.00 Ortalama=96.50
ISIM: 6.ogrenci Vize:100.00 Final:32.00 Ortalama=66.00
ISIM: 7.ogrenci Vize:40.00 Final:44.00 Ortalama=42.00
ISIM: 8.ogrenci Vize:38.00 Final:83.00 Ortalama=60.50
ISIM: 9.ogrenci Vize:94.00 Final:88.00 Ortalama=91.00
ISIM: 10.ogrenci Vize:81.00 Final:78.00 Ortalama=79.50
```

ogrenci.txt içerisinde görüldüğü gibi öğrenci isimleri 1.ogrenci, 2.ogrenci, ... olarak gidiyor.Vize ve finallerle birlikte ortalama=(vize+final)/2 olacak şekilde dosyaya yazdırdım.

Furkan Yanteri

StringRotate

```
7 #include <stdio.h>
8 #include <stdlib.h>
9 char* KatarCevir(char* str);
10 int main()
11 {
12     char karakter[100]="merhaba";
13
14     printf("\n Cevrilmis string: %s \n",KatarCevir(karakter));//odevde istendigi gibi fonksiyonu mainde cagirdim
15     //char* dondurdugu icin donmus halini direkt printf ile bastim Boylece.
16     return 0;
17 }
18 char* KatarCevir(char* str)
19 {
20     int i,j;//cevirirken dongude kullanacagim iterator
21     int boyut=0;//cevirilecek olan katarin uzunlugunu bulup bu degiskende tutalim
22     char* cevrimis;//cevrimis olan stringi (fonksiyondan dondurecegim) bunda tutacagim.
23     //-----string uzunlugu bulundu
24     while (str[boyut]!='\0')
25         boyut++;
26     //-----string uzunlugu bulundu
27     cevrimis=(char*)malloc(sizeof(char)*boyut);//dondurecegim string icin yer aldim
28     j=boyut-1;//gerekli index duzenlemesi
29     for (i = 0; i < boyut; i++)//cevirme dongusu
30     {
31         cevrimis[i]="(str+j)";//cevirme isleminin yapildigi en onemli kisim! ISTENDIGI GIBI ADRES UZERINDEN ERISME YAPIYORUM.
32         j--;
33     }
34     return cevrimis;//odevde istendigi gibi donusu char* olarak ayarladim.
35 }
```

```
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>gcc selimcan_yanteri_171215002_soru_2.c
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>a.exe
Cevrilmis string: abahrem
```

Sadece “merhaba” değil, karakter[100] içine verilecek her string için ters çevirme işlemini gerçekleştiriyor.Örnek olarak aşağıda bir tane yaptım.

```
7 #include <stdio.h>
8 #include <stdlib.h>
9 char* KatarCevir(char* str);
10 int main()
11 {
12     char karakter[100]=".eneyid mkruf ultum el";
13
14     printf("\n Cevrilmis string: %s \n",KatarCevir(karakter));//odevde istendigi gibi fonksiyonu mainde cagirdim
15     //char* dondurdugu icin donmus halini direkt printf ile bastim Boylece.
16     return 0;
17 }
18 char* KatarCevir(char* str)
19 {
20     int i,j;//cevirirken dongude kullanacagim iterator
21     int boyut=0;//cevirilecek olan katarin uzunlugunu bulup bu degiskende tutalim
22     char* cevrimis;//cevrimis olan stringi (fonksiyondan dondurecegim) bunda tutacagim.
23     //-----string uzunlugu bulundu
24     while (str[boyut]!='\0')
25         boyut++;
26     //-----string uzunlugu bulundu
27     cevrimis=(char*)malloc(sizeof(char)*boyut);//dondurecegim string icin yer aldim
28     j=boyut-1;//gerekli index duzenlemesi
29     for (i = 0; i < boyut; i++)//cevirme dongusu
30     {
31         cevrimis[i]="(str+j)";//cevirme isleminin yapildigi en onemli kisim! ISTENDIGI GIBI ADRES UZERINDEN ERISME YAPIYORUM.
32         j--;
33     }
34     return cevrimis;//odevde istendigi gibi donusu char* olarak ayarladim.
35 }
```

```
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>gcc selimcan_yanteri_171215002_soru_2.c
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>a.exe
Cevrilmis string: .Ne mutlu Turkum diyene.
```

İlk önce karakter[100] içerisine koyulan stringin uzunluğunu buluyorum yani boş haneler hariç.Ondan sonra asıl uzunluğunda bir string için malloc ile alan ayırıp, bunun içerisine sondan başa sırayla baştan sona yazmak suretiyle çevrik yazıyor ve bunu return ediyorum.

Furkan Yanteri

Argv[]Calculator

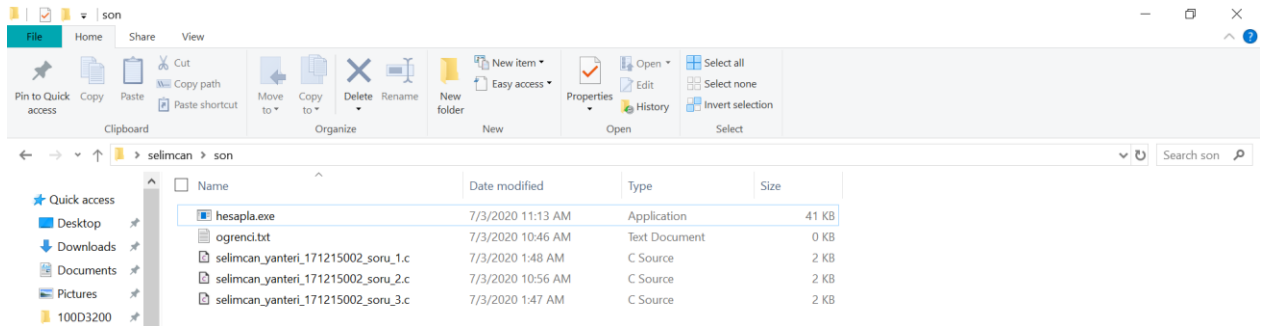
```
7 #include<stdio.h>
8 #include<stdlib.h>
9 //not islem sonucunu virgülden sonra iki basamak olacak şekilde ayarladim
10 int main(int argc, char const *argv[])
11 {
12     double sayi1,sayi2;//islem yapilacak olan iki sayi
13     char islec;//islecici icinde tutacagimiz char degiskeni
14
15     sayi1=atol(argv[1],NULL,10);//argv[] icerisinde bilgi string bunu atol ile double haline getirdim
16     islec=argv[2][0];//islecicimizi aldik
17     sayi2=atol(argv[3],NULL,10);
18     switch (islec)
19     {
20     case '+':
21         printf("%.2f\n",sayi1+sayi2);
22         break;
23     case '-':
24         printf("%.2f\n",sayi1-sayi2);
25         break;
26     case '*':
27         printf("%.2f\n",sayi1*sayi2);
28         break;
29     case '/':
30         printf("%.2f\n",sayi1/sayi2);
31         break;
32     default:
33         printf("\n-----\nlutfen + - / x operatorlerinden birini kullaniniz.\nNOT:CARPPA ISLEME ICIN '*' DEGIL 'x' KULLANINIZ \nnot:isletim sistemi kurallarindan dolayi argv[
34     }
35     return 0;
36 }
37
38
```

NOT: Hocam bu soruda çarpma işleminde argv[] den '*' alınamiyor.Yani işletim sistemleriyle alakalı bir durum var.Çarpma işlemi için ya '*' yanında başka karakterler kullanılacaktı ya da '*'dan başka bir karakteri çarpma işleci olarak kullanacaktım.Zaten soruda '*' ile çarpma yapmaya çalışırsanız bir uyarı kullandım.

Çarpma işlemi için '*' değil 'x' kullanınız.

```
Command Prompt
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>gcc -o hesapla.exe selimcan_yanteri_171215002_soru_3.c
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>hesapla.exe 39 + 182
221.00
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>hesapla.exe 139 - 39
100.00
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>hesapla.exe 400020 / 20
20001.00
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>hesapla.exe 21 x 20
420.00
C:\Users\furkanyanteri\Desktop\selimcan\son>hesapla.exe 211 - 4220
-4009.00
```

Cevaplar virgülden sonra iki basamak olacak şekilde ayarlandı.



NOT: 3.soru için hesapla.exe yi ödev dosyasının içerisinde bırakmadım.Ödev dökümanında sadece .c ve rapor dosyası olacak dediği için.

gcc -o hesapla.exe argv[]Calculator.c olarak derleyip

hesapla.exe 2312 / 173 gibi kullanabilirsin.

kullanabilirsiniz.

Son:Her üç soru için de tüm kontrolleri yaptım ve beklendiği gibi çalıştığından emin oldum.Sorularla ilgili daha detaylı anlatımlarım ilgili soruların .c dosyaları içerisinde yorumlardadır.

Furkan Yanteri

Saygılarımla.