

**MALATYA  
TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA 2**

**FONKSİYONLARIN ASIRI YÜKLENMESİ (UYGULAMA)**

## ÖRNEK-1

Aynı isme sahip 3 adet fonksiyon oluşturunuz. Bu fonksiyonlar 1 parametrelili, 2 parametrelili ve 3 parametrelili olsun.

Main için 1 parametrelili fonksiyon çağrıldığında ekranda girilen sayıyı yazsın.

2 parametrelili fonksiyon çağrıldığında 2 sayıyı çarpsın.

3 parametrelili fonksiyon çağrıldığında ise bu 3 sayıyı toplasın.

Örnek ekran çıktısı:

```
fonk(3);  
fonk(8,20);  
fonk(3,8,19);
```

```
C:\Users\monster\Desktop\ders sia  
gelen sayi=3  
gelen 2 sayinin carpimi=160  
gelen 3 sayinin toplami=30
```

# ÖRNEK-1 çözüm

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  void fonk(int a){
5      cout<<"gelen sayi="<<a<<endl;
6  }
7
8  void fonk(int a, int b){
9      cout<<"gelen 2 sayinin carpimi="<<a*b<<endl;
10 }
11
12 void fonk(int a, int b,int c){
13     cout<<"gelen 3 sayinin toplami="<<a+b+c<<endl;
14 }
15
16 int main() {
17     fonk(3);
18     fonk(8,20);
19     fonk(3,8,19);
20
21     return 0;
22 }
23
```

C:\Users\monster\Desktop\ders slaytlar²\al

```
gelen sayi=3
gelen 2 sayinin carpimi=160
gelen 3 sayinin toplami=30

-----
Process exited after 0.04355 second
Press any key to continue . . .
```

## ÖRNEK-2

- Topla() adındaki bir fonksiyonu aşırı yükleyerek 3 fonksiyon oluşturunuz.
- Kullanıcıdan ise 2 adet int, 2 adet double ve 2 adet string girmesini klavyeden isteyiniz.
- Topla fonksiyonları içerisinde tam sayılar kendi arasında, double sayılar kendi arasında ve stringler kendi arasında toplanıp ekrana yazdırılsın.
- Örnek ekran çıktısı:

**İpucu:** 2 string toplama (+) işlemi ile toplanırsa Stringler birleştirilir.

```
int 2 sayi giriniz:10
25
double 2 sayi giriniz:5.3
3.14
2 string giriniz:MTU
BilMuh
integerlerin toplami=35
doubleların toplami=8.44
stringlerin toplami=MTU BilMuh
```

## ÖRNEK-2 çözüm

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstring>
3  using namespace std;
4
5  void topla(int a, int b){
6      cout<<"integerlerin toplami="<<a+b<<endl;
7  }
8
9  void topla(double a,double b){
10     cout<<"doublelerin toplami="<<a+b<<endl;
11 }
12
13 void topla(string a,string b){
14     cout<<"stringlerin toplami="<<a+" "+b<<endl;
15 }
16
17 int main() {
18     int i1,i2;
19     double d1,d2;
20     string s1,s2;
21
22     cout<<"int 2 sayi giriniz:";
23     cin>>i1>>i2;
24
25     cout<<"double 2 sayi giriniz:";
26     cin>>d1>>d2;
27
28     cout<<"2 string giriniz:";
29     cin>>s1>>s2;
30
31     topla(i1,i2);
32     topla(d1,d2);
33     topla(s1,s2);
34
35     return 0;
36 }
```

C:\Users\monster\Desktop\ders slaytlar2

```
int 2 sayi giriniz:10
25
double 2 sayi giriniz:5.3
3.14
2 string giriniz:MTU
BilMuh
integerlerin toplami=35
doublelerin toplami=8.44
stringlerin toplami=MTU BilMuh

-----
Process exited after 24.42 second
Press any key to continue . . .
```

# ÖRNEK-3

Yapıcı

fonksiyonlarda

Varsayılan argüman  
değerleri ile işlem  
yapma.

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstring>
3  using namespace std;
4
5  class personeller{
6      string ad,soyad;
7      int yas,maas;
8
9      public:
10     personeller(string a="Ali",string b="Altun",int c=18, int d=2000){
11         ad=a;
12         soyad=b;
13         yas=c;
14         maas=d;
15     }
16
17     void goruntule(){
18         cout<<"Adi="<<ad<<endl;
19         cout<<"SoyAdi="<<soyad<<endl;
20         cout<<"Yasi="<<yas<<endl;
21         cout<<"Maasi="<<maas<<endl;
22         cout<<"-----"<<endl;
23     }
24 };
25
26 int main() {
27     personeller pers1;
28     personeller pers2("Mustafa");
29     personeller pers3("Mustafa","Kaya");
30     personeller pers4("Mustafa","Kaya",36);
31     personeller pers5("Mustafa","Kaya",36,3750);
32
33     pers1.goruntule();
34     pers2.goruntule();
35     pers3.goruntule();
36     pers4.goruntule();
37     pers5.goruntule();
38
39     return 0;
40 }
```

C:\Users\monster\Desktop\de

```
Adi=Ali
SoyAdi=Altun
Yasi=18
Maasi=2000
-----
Adi=Mustafa
SoyAdi=Altun
Yasi=18
Maasi=2000
-----
```

```
Adi=Mustafa
SoyAdi=Kaya
Yasi=18
Maasi=2000
-----
```

```
Adi=Mustafa
SoyAdi=Kaya
Yasi=36
Maasi=2000
-----
```

```
Adi=Mustafa
SoyAdi=Kaya
Yasi=36
Maasi=3750
-----
```