

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

**KALITIM-Çalışma Soruları**

# ÖRNEK-1

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  class tasit{
6  public:
7      string cesit;
8
9      void goruntule(){
10         cout<<"Tasitin cesiti:"<<cesit<<endl;
11     }
12 };
```

```
14 class kamyon:public tasit{
15     int tonaj,tekersayisi;
16 public:
17     kamyon(string a,int b,int c){
18         cesit=a;
19         tonaj=b;
20         tekersayisi=c;
21     }
22
23     void yazdir(){
24         goruntule();
25         cout<<"Tonaji:"<<tonaj<<endl;
26         cout<<"Teker sayisi"<<tekersayisi<<endl;
27     }
28 };
```

```
30 class tren:public tasit{
31     int vagonsayisi,yolcukapasitesi;
32 public:
33     tren(string a,int b,int c){
34         cesit=a;
35         vagonsayisi=b;
36         yolcukapasitesi=c;
37     }
38
39     void yazdir(){
40         goruntule();
41         cout<<"Vagon sayisi:"<<vagonsayisi<<endl;
42         cout<<"Yolcu Kapasitesi:"<<yolcukapasitesi<<endl;
43     }
44 };
```

```
47 int main() {
48     kamyon tasit1("kara yolu",25,8);
49     tren tasit2("demir yolu",20,1200);
50
51     cout<<"-----"<<endl;
52     tasit1.yazdir();
53     cout<<"-----"<<endl;
54     tasit2.yazdir();
55
56     tasit1.cesit="denemee";
57     tasit2.cesit="denemee2";
58
59     cout<<"-----"<<endl;
60     tasit1.yazdir();
61     cout<<"-----"<<endl;
62     tasit2.yazdir();
63
64     return 0;
65 }
```

```
-----
Tasitin cesiti:kara yolu
Tonaji:25
Teker sayisi8
-----
Tasitin cesiti:demir yolu
Vagon sayisi:20
Yolcu Kapasitesi:1200
-----
Tasitin cesiti:denemee
Tonaji:25
Teker sayisi8
-----
Tasitin cesiti:denemee2
Vagon sayisi:20
Yolcu Kapasitesi:1200
-----
```

# ÖRNEK-2

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 class ogrenci{
6 public:
7     string ad;
8     string soyad;
9 };
10
11 class sinav:private ogrenci{
12     double vize,final,ort;
13 public:
14     void sinav_giris(string a,string s,double v,double f){
15         ad=a;
16         soyad=s;
17         vize=v;
18         final=f;
19     }
20
21     void yazdir(){
22         cout<<"-----"<<endl;
23         cout<<ad<<" "<<soyad<<endl;
24         cout<<"vize:"<<vize<<" final="<<final<<endl;
25         cout<<"Ort:"<<vize*0.4+final*0.6<<endl;
26     }
27 };
28
```

```
31 int main() {
32     sinav sinavdizi[3];
33     string ad,soyad;
34     double vize,final;
35     int i;
36     for (i=0;i<3;i++){
37         cout<<i<<" ci ogrencinin adini giriniz:";
38         cin>>ad;
39         cout<<i<<" ci ogrencinin soyadini giriniz:";
40         cin>>soyad;
41         cout<<i<<" ci ogrencinin vizesini giriniz:";
42         cin>>vize;
43         cout<<i<<" ci ogrencinin finalini giriniz:";
44         cin>>final;
45         sinavdizi[i].sinav_giris(ad,soyad,vize,final);
46     }
47
48     for (i=0;i<3;i++){
49         sinavdizi[i].yazdir();
50     }
51
52     //sinavdizi[0].ad="Ali"; Hatalı olcaktı Çünkü
53     //sinavdizi[0].soyad="Cinar"; sinifi private türettik
54
55     return 0;
56 }
57
```

```
0 ci ogrencinin adini giriniz:Ahmet
0 ci ogrencinin soyadini giriniz:Demir
0 ci ogrencinin vizesini giriniz:60
0 ci ogrencinin finalini giriniz:80
1 ci ogrencinin adini giriniz:Mehmet
1 ci ogrencinin soyadini giriniz:Irmak
1 ci ogrencinin vizesini giriniz:45
1 ci ogrencinin finalini giriniz:89
2 ci ogrencinin adini giriniz:Aynur
2 ci ogrencinin soyadini giriniz:Akman
2 ci ogrencinin vizesini giriniz:85
2 ci ogrencinin finalini giriniz:47
-----
Ahmet Demir
vize:60 final=80
Ort:72
-----
Mehmet Irmak
vize:45 final=89
Ort:71.4
-----
Aynur Akman
vize:85 final=47
Ort:62.2
```