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

ÇOK BİÇİMLİLİK ve SANAL SINIFLAR-UYGULAMA

```
#include <iostream>
      using namespace std;
      class isletme{
 5
          public:
               double maas, zam;
 7
               isletme(){}
 8
               virtual void zamhesapla(double a){
                   cout<<"calisanin zammi="<<maas*a<<endl;</pre>
10
11
12
13
14  class mudur:public isletme{
          public:
16
               mudur(){}
17
18 🗀
               mudur(double x){
19
                    maas=x;
20
21
22 =
23
24
               void zamhesapla(double a){
                    zam=maas*a;
                   cout<<"mudurun eski maasi="<<maas<<endl;</pre>
25
26
27
28
29
                   cout<<"mudurun zammi="<<zam<<endl;</pre>
                   cout<<"mudurun yeni maasi="<<maas+zam<<endl;</pre>
      class isci:public isletme{
31
          public:
32
               isci(){}
33
34 🖨
35 |
               isci(double x){
                    maas=x;
36
37
38 🗀
               void zamhesapla(double a){
39
                    zam=maas*a;
                   cout<<"iscinin eski maasi="<<maas<<endl;</pre>
                   cout<<"iscinin zammi="<<zam<<endl;</pre>
42
                   cout<<"iscinin yeni maasi="<<maas+zam<<endl;</pre>
43
```

ÖRNEK-1

```
46 | int main() {
47
          int secim;
48
          double yuzde;
          isletme *ptr;
49
50
          mudur mdr(7000);
51
          isci isc(3000);
52
          cout<<"1. Mudur"<<endl;
53
          cout<<"2. isci"<<endl;
54
55
          cout<<"-----"<<endl;
56
          cout<<"hangi calisana zam yapacaksiniz.Seciminizi girin:";</pre>
57
          cin>>secim;
          cout<<"yuzde kac zam yapacaksiniz:";</pre>
58
          cin>>yuzde;
59
60
61 =
          if (secim==1){
62
              ptr=&mdr;
              ptr->zamhesapla(yuzde);
63
64
65 =
          else if(secim==2){
66
              ptr=&isc;
67
              ptr->zamhesapla(yuzde);
68
69 🖃
          else{
70
              cout<<"hatali secim yaptiniz";</pre>
71
72
73
          return 0;
74
```

C:\Users\monster\Desktop\ders slaytlar²\algoritma2\ders slayt\kodlar\11_sanal_si

```
1. Mudur
2. isci
-----
hangi calisana zam yapacaksiniz.Seciminizi girin:2
yuzde kac zam yapacaksiniz:0.25
iscinin eski maasi=3000
iscinin zammi=750
iscinin yeni maasi=3750
```

ÖRNEK-2

```
#include <iostream>
     using namespace std;
 3
     class dersler{
          public:
 5
              double vize, final;
 6
              dersler(){}
 8
              virtual void ortalama(){
                  cout<<"ortalama="<<vize*0.4+final*0.6<<endl;</pre>
10
11
12
13
     class matematik:public dersler{
15
          public:
16
              matematik(){}
17
18 🖃
              matematik(double v,double f){
19
                  vize=v;
20
                  final=f;
21
22
23 🖃
              void ortalama(){
                  cout<<"Metematik dersi ortalama="<<vize*0.4+final*0.6<<endl;</pre>
24
25
26
27
28 - class fizik:public dersler{
29
          public:
30
              fizik(){}
31
32 🖃
              fizik(double v,double f){
33
                  vize=v;
34
                  final=f;
35
36
37 🗀
              void ortalama(){
                  cout<<"Fizik dersi ortalama="<<vize*0.4+final*0.6<<endl;</pre>
38
39
```

```
42 = int main() {
43
          matematik mat(30,75);
44
          fizik fiz(85,68);
          dersler *ptr;
45
46
47
          ptr=&mat;
          ptr->ortalama();
48
49
50
          ptr=&fiz;
51
          ptr->ortalama();
52
53
          return 0;
54
```

C:\Users\monster\Desktop\ders slaytlar²\
Metematik dersi ortalama=57
Fizik dersi ortalama=74.8