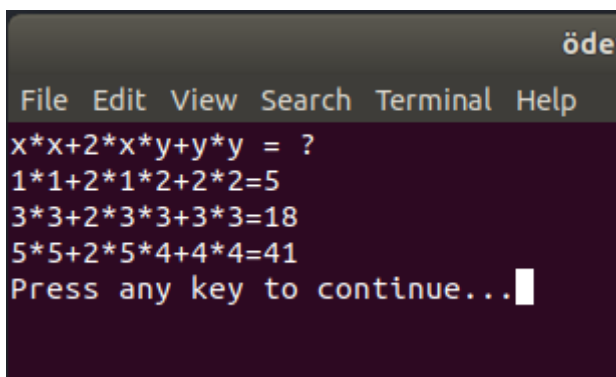


CEVAPLAR;

SORU 1 CEVAP;

```
class a {  
    public:  
        int y=5;  
        int f2();  
    private:  
        int f1();  
        int x=3;  
};
```

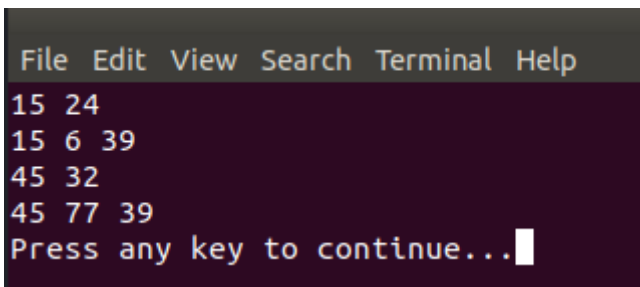
SORU 2 CEVAP;



A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top right says "öde". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal output shows the formula $x^2 + 2xy + y^2 = ?$ followed by three calculations: $1^2 + 2 \cdot 1 \cdot 2 + 2^2 = 5$, $3^2 + 2 \cdot 3 \cdot 3 + 3^2 = 18$, and $5^2 + 2 \cdot 5 \cdot 4 + 4^2 = 41$. It ends with the prompt "Press any key to continue..." and a cursor.

```
File Edit View Search Terminal Help  
x*x+2*x*y+y*y = ?  
1*1+2*1*2+2*2=5  
3*3+2*3*3+3*3=18  
5*5+2*5*4+4*4=41  
Press any key to continue...
```

SORU 3 CEVAP;



A screenshot of a terminal window with a dark background. The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal output shows three lines of numbers: "15 24", "15 6 39", and "45 32", followed by "45 77 39" on the next line. It ends with the prompt "Press any key to continue..." and a cursor.

```
File Edit View Search Terminal Help  
15 24  
15 6 39  
45 32  
45 77 39  
Press any key to continue...
```

SORU 4 CEVAP;

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Saat{
    int saat, dakika;
    public:
        void basla(int,int);
        void arttir();
        void goster();
};
void Saat::basla(int s=12,int d=0){
    saat=s;
    dakika=d;
}
void Saat::arttir(){
    if(dakika<59)
        dakika++;
    else{
        dakika=0;
        if(saat<23)
            saat++;
        else{
            saat=0;
        }
    }
}
void Saat::goster(){
    if(saat==0)
        cout<<"00:";
    else
        cout<<saat<<":";
    if(dakika==0)
        cout<<"00"<<endl;
    else if(dakika<10)
        cout<<"0"<<dakika<<endl;
    else
        cout<<dakika<<endl;
}
int main(){
    Saat s;
    s.basla(14,55);
    cout<<"Saat:";
    s.goster();
    cout<<"10 dakika boyunca:"<<endl;
    for(int i=1;i<=10;i++){
        s.goster();
        s.arttir();
    }
    return 0;
}
```

SORU 5 CEVAP;

```
#include<iostream>
#define p 3.14159265359
using namespace std;

class Silindir{
private:
    int yukseklik; //Kullanılması için erişimci fonksiyon gerekli fakat soruda sadece private olması gerektiği gözüküyor.
    int tabanYaricapi; //Kullanılması için erişimci fonksiyon gerekli fakat soruda sadece private olması gerektiği gözüküyor.
public:
    double yuzeyAlaniHesapla(int,int);
    double hacimHesapla(int,int);
};

double Silindir::yuzeyAlaniHesapla(int tabanYaricapi,int yukseklik){
    return 2*p*tabanYaricapi*tabanYaricapi+2*p*tabanYaricapi*tabanYaricapi;
}

double Silindir::hacimHesapla(int tabanYaricapi,int yukseklik){
    return p*tabanYaricapi*tabanYaricapi*yukseklik;
}

int main(){
    Silindir slndr;
    int r,h;
    cout<<"Yukseklik (h) :";
    cin>>h;
    cout<<"Taban yaricapi (r) :";
    cin>>r;
    cout<<"Yuzey Alani (A):"<<slndr.yuzeyAlaniHesapla(r,h)<<endl<<"Hacmi (H):"<<slndr.hacimHesapla(r,h);
    return 0;
}
```

SORU 6 CEVAP;

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

class YerlesimBirimi{
private:
    string yerIsim;
    double nufus,dogSay,olSay;
public:
    void isimAta();
    void nufusAta();
    void dogumAta();
    void olumAta();
    void olOrBul();
    void dogOrBul();
};

void YerlesimBirimi::isimAta(){
    cout<<"Yerlesim Biriminin ismini giriniz:";
    cin>>yerIsim;
}

void YerlesimBirimi::nufusAta(){
    cout<<"Nufusu giriniz:";
    cin>>nufus;
}

void YerlesimBirimi::dogumAta(){
    cout<<"Dogum sayisini giriniz:";
    cin>>dogSay;
}

void YerlesimBirimi::olumAta(){
    cout<<"Olum sayisini giriniz:";
    cin>>olSay;
}

void YerlesimBirimi::olOrBul(){
    cout<<yerIsim<<" --- "<<" Olum Orani: "<<olSay/nufus<<endl;
}

void YerlesimBirimi::dogOrBul(){
    cout<<yerIsim<<" --- "<<" Dogum Orani: "<<dogSay/nufus<<endl;
}

int main(){
    YerlesimBirimi f;
    for(int i=0;i<2;i++){
        f.isimAta();
        f.nufusAta();
        f.dogumAta();
        f.olumAta();
        f.dogOrBul();
        f.olOrBul();
    }
    return 0;
}
```

SORU 7 CEVAP;

```
#include<iostream>
using namespace std;

class KolaMakinesi{
private:
    double fiyat;
    int kolaSay;
public:
    void ilkYukleme(int, double);
    void kolaVerme();
    void goster();
};

void KolaMakinesi::ilkYukleme(int say=100,double fiy=2.5){
    fiyat=fiy;
    kolaSay=say;
}

void KolaMakinesi::kolaVerme(){
    double para;
    cout<<"Kolanin fiyati: 2.5 lira."<<endl<<"Odemeniz: ";
    cin>>para;
    if((para>=fiyat)&&(say>0)){
        cout<<"Kolaniz veriliyor."<<endl;
        para-=fiyat;
        if(para==0.5)
            para=50;
        kolaSay--;
        cout<<"Para ustunuz: "<<para<<" kurus"<<endl;
    }else
        cout<<"Bakiye veya kola yetersiz!";
    }

void KolaMakinesi::goster(){
    cout<<"Son durum:"<<endl<<
        "\tKolanin fiyati: "<<fiyat<<" lira."<<endl<<
        "\tKalan Kola sayisi: "<<kolaSay<<endl;
}

int main(){
    KolaMakinesi KolaMakinesi;
    KolaMakinesi.ilkYukleme();
    KolaMakinesi.kolaVerme();
    KolaMakinesi.goster();
    return 0;
}
```

SORU 8 CEVAP;

```
#include<iostream>
#include<math.h>
using namespace std;

class Para{
private:
    double liraDegeri;
    int elli, yirmiBes, on, bes, bir;
public:
    void liraAta(double);
    void donustur();
    void yaz();
};

void Para::liraAta(double deger){
    liraDegeri=deger;
}

void Para::donustur(){
    double kalan;
    elli = liraDegeri/0.50;
    kalan = fmod(liraDegeri,0.50);
    yirmiBes = kalan/0.25;
    kalan = fmod(kalan,0.25);
    on = kalan/0.1;
    kalan = fmod(kalan,0.1);
    bes = kalan/0.05;
    kalan = fmod(kalan,0.05);
    bir = kalan/0.01;
    kalan = fmod(kalan,0.01);
}

void Para::yaz(){
    cout<<liraDegeri<<" lira:"<<endl<<"\t"<<
    elli<<" 50 kurus,"<<endl<<"\t"<<
    yirmiBes<<" 25 kurus,"<<endl<<"\t"<<
    on<<" 10 kurus,"<<endl<<"\t"<<
    bes<<" 5 kurus,"<<endl<<"\t"<<
    bir<<" 1 kurus"<<endl;
}

int main(){
    Para abc;
    double lira;
    cout<<"Para miktarini lira olarak giriniz: ";
    cin>>lira;
    abc.liraAta(lira);
    abc.donustur();
    abc.yaz();
    return 0;
}
```

SORU 9 CEVAP;

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
class Telsiz{
private:
    double kanal;
public:
    int ses;
    void ac();
    void kapa();
    void sesAyarla(int);
    void kanalAyarla(double);
    void ledGoster();
    void konus(string);
    string dinle();
};
void Telsiz::ac(){
    ses=1;
}
void Telsiz::sesAyarla(int sev){
    ses=sev;
}
void Telsiz::kanalAyarla(double kan){
    kanal=kan;
}
void Telsiz::konus(string veri){
    cout<<veri<<endl;
}
string Telsiz::dinle(){
    string mesj;
    getline(cin,mesj);
    return mesj;
}
void Telsiz::kapa(){
    ses=0;
}
void Telsiz::ledGoster(){
    cout<<"Kirmizi LED yaniyor..."<<endl;
}
int main() {
    Telsiz telsiz;
    telsiz.ac();
    telsiz.sesAyarla(10);
    telsiz.kanalAyarla(32.4);
    telsiz.konus("Trafik kazasi var, yardım gönderin...");
    telsiz.ledGoster();
    string mesaj = telsiz.dinle();
    cout<<">>>> Gelen mesaj:"<<mesaj<<endl;
    telsiz.konus("Tamam...");
    telsiz.kapa();
}
```

```
cout<<"Ses seviyesi:"<<telsiz.ses<<endl;  
return 0;  
}
```

SORU 9 UML DİYAGRAMI;

