



BM101

Algoritma ve Programlama I

Seçme Komutları



İçerik



1. Koşul İfadesi
 - 2 . i f Komutu
 3. İf – else Komutu
 3. Bileşik Komut
 4. İç içe i f Komutu
 5. switch Komutu
- Çözümlü Sorular**

Hedefler



- İlişkisel ve mantıksal operatörleri kullanarak koşul ifadesi yazma
- i f komutunu kullanarak farklı koşullara göre programın farklı çalışmasını sağlama
- If - else komutunu kullanma
- Bileşik komutlar ile belirli bir koşulda birden fazla işlem yapabilen program yazma
- İç içe i f yapısını kullanarak program yazma
- i f ve switch komutları arasında dönüşüm yapma

Seçme Komutları

- Seçme komutlarında verilen koşula göre ilgili komutlardan biri seçilip çalıştırılır.
- Bu seçme işlemini `if` , `if - else` veya `switch` komutları ile gerçekleştirebiliriz.
- Bu komutları incelemeden önce seçme komutlarının koşul ifadelerinin nasıl yazılacağını görelim.

1. Koşul İfadesi

- Koşul ifadelerini yazarken farklı değerleri karşılaştırmak için *ilişkisel* (relational) operatörler, ilişkisel ifadeleri birleştirmek için ise *mantıksal* (logical) operatörler kullanılır.

İlişkisel Operatörler

| Operatör | Anlam | Örnek |
|----------|------------|------------|
| > | Büyük | $x > y$ |
| < | Küçük | $x < y$ |
| >= | Büyük Eşit | $x \geq y$ |
| <= | Küçük Eşit | $x \leq y$ |
| == | Eşit | $x == y$ |
| != | Eşit değil | $x != y$ |

1. Koşul İfadesi...

`x > y` // Bu önerme doğru ise true, yanlış ise false değerini döndürür.

`x == 3` // x değişkeni 3'e eşitse true döndür, değilse false döndürür.

`x = 3;` // x değişkenine 3 değerini atar.

`int x=5, y=3, z;`

`cout << (x<y);` // Ekrana false'ın karşılığı olan 0 değeri yazılır.

`z = x>=y;` // z değişkenine true'nun karşılığı olan 1 atanır.


1. Koşul İfadesi...

Mantıksal Operatörler

| Operatör | İsim | Örnek | Anlam |
|----------|-----------------|--------|--|
| && | Mantıksal ve | x && y | x ve y true olursa sonuç true olur. |
| | Mantıksal veya | x y | x veya y'den bir tanesi true olursa sonuç true olur. |
| ! | Mantıksal tersi | !x | x değerinin tersini döndürür. x true ise false, x false ise true döndürür. |

1. Koşul İfadesi...

Operatörlerin Öncelik Sırası

| Operatör | Öncelik | Birleşme özelliği |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| Parantez () |  <div>Yüksek</div> <div>Düşük</div> | İçten dışa |
| Tekli eksi (-), Tekli artı (+), ! | | Sağdan sola |
| * / % | | Soldan sağa |
| + - | | Soldan sağa |
| < <= > >= | | Soldan sağa |
| == != | | Soldan sağa |
| && | | Soldan sağa |
| | | Soldan sağa |
| Atama operatörü (=) | | Sağdan sola |

1. Koşul İfadesi...

Örnekler

sayi >= 0 && sayi <= 9

↓
true && sayi <= 9

↓
true && false

↓
false

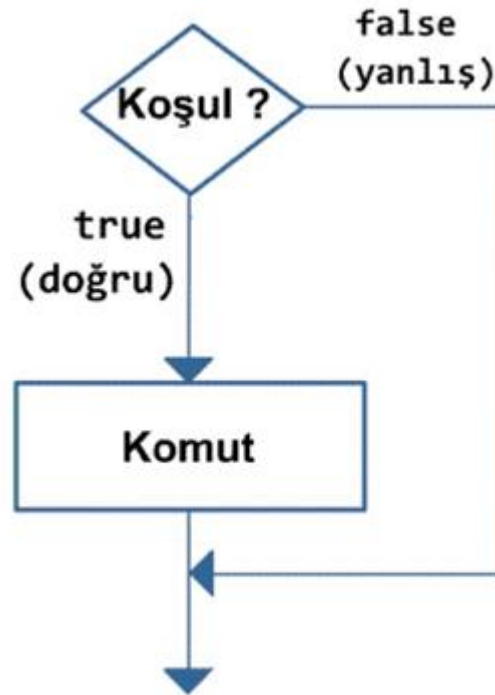
0 <= sayi <= 9

↓
true <= 9

↓
true

2. i f Komutu

- Bir koşula bağlı karar verme işlemi için kullanabileceğimiz komutlardan ilki i f komutudur.



if Komutunun Akış Şeması

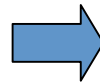
2. i f Komutu...

if (*koşul*)
 komut;

Örnek:

```
if (yas >= 18)
    cout<<"Oy kullanabilirsiniz"<<endl;
cout<<"Hoscakalin ";
```

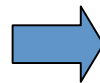
Eğer yas değeri 20ise



ÇIKTI

Oy kullanabilirsiniz
Hoscakalin

Eğer yas değeri 15ise

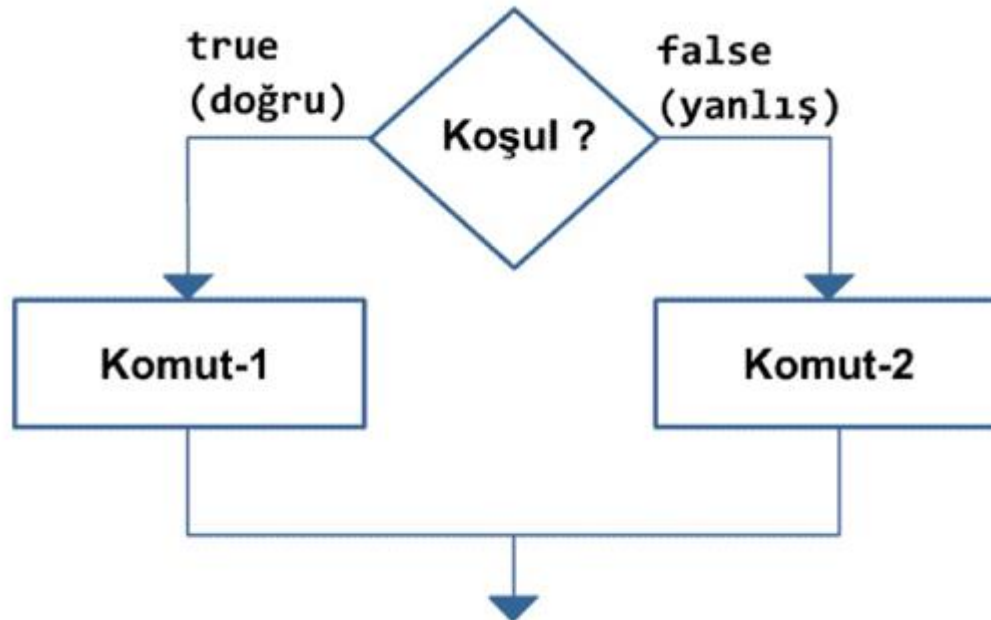


ÇIKTI

Hoscakalin

3. if - else Komutu

- İki komut arasında koşulun değerine göre seçim yapmak için if - else komutunu kullanmamız gerekir.



if-else Komutunun Akış Şeması

3. if - else Komutu...

```
if (num%2 == 0)
    cout<<"Cift sayi"<<endl;
else
    cout <<"Tek sayi"<<endl;
```

Eğer num değeri 4 ise →

ÇIKTI
Cift sayi

Eğer num değeri 7 ise →

ÇIKTI
Tek sayi

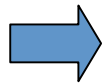
4. Bileşik Komut

- `if` veya `else`'in altında birden fazla komut yazmak istersek bileşik komut halinde yazmamız gerekir.
- `{` ve `}` ayraçları içine yazılmış komut dizisine bileşik komut (compound statement) adı verilir.
- Bileşik komutlar tek bir komut gibi işlem görürler ve tek bir komutun kullanılabildiği her yerde kullanılabilirler.

4. Bileşik Komut...

```
if (not >= 60){  
    gecen = gecen + 1;  
    cout<<"Tebrikler, gectiniz";  
}  
else{  
    kalan= kalan + 1;  
    cout<<"Bir daha sefere daha cok calisin";  
}
```

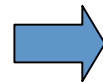
Eğer not değeri 70ise



ÇIKTI

Tebrikler, gectiniz

Eğer not değeri 50ise



ÇIKTI

Bir daha sefere daha cok calisin

5. İç içe i f Komutu

- i f veya e l s e 'in altında bir başka i f veya i f - e l s e komutu yer alabilir. Bu tip komutlara *iç içe* (nested) i f komutu adı verilir.

```
i f (notOrtalamasi >= 3.5)
    cout<<"Tam burs kazandiniz.";
else i f (notOrtalamasi >= 3.0)
    cout<<"Yarim burs kazandiniz.";
else cout<<"Burs kazanamadiniz";
```

Eğer notOrtalamasi 3.3 ise ➡

ÇIKTI

Yarim burs kazandiniz.

6. switch Komutu

- Birden fazla seçim yapma durumunda iç içe if komutu yerine switch komutunu da kullanabiliriz.

```
switch (kontrollfadesi){  
    case değer1:  
        Komut;  
        ...  
        break;  
    case değer2:  
        Komut;  
        ...  
        break;  
    .  
    .  
    .  
    case değern:  
        Komut;  
        ...  
        break;  
    default:  
        Komut;  
    ...  
}
```

6. switch Komutu...

Örnek

```
switch (boyut){  
    case 8:  cout<<"kucuk";  
             fiyat=25;  
             break;  
    case 10: cout<<"orta";  
             fiyat=30;  
             break;  
    case 12: cout<<"buyuk";  
             fiyat=35;  
             break;  
    default: cout<<"en  buyuk";  
             fiyat=40;  
}
```

Eğer boyut 12 ise



ÇIKTI
buyuk

6. switch Komutu...

- Her switch kullandığımızda **default** komutunu yazmamız gerekmez.
- switch biteceğinden en son case'de yer alan komutlara break komutunu eklememize gerek yoktur.
- **Örnek:** Önceki bölümde if - else komutu ile bir sayının tek mi çift mi olduğunu bulmuştuk. Aynı örneği bir de switch komutunu kullanarak yazalım.

```
switch (num % 2){  
    case 0: cout<<"Çift    sayı"<<endl;  
           break;  
    case 1: cout <<"Tek    sayı"<<endl;  
}
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

int sayi=5;

int main() {
if (sayi<10)
cout << "Kosul dogrudur." << "\n";
return 0; }
```



Cevap

A screenshot of a Windows console window. The title bar reads "C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...". The console output is as follows:

```
Kosul dogrudur.  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

The window includes standard Windows window controls (minimize, maximize, close) and a scrollbar on the right side.

Çözümlü Sorular...

Soru

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

int sayi=5;

int main() {
if (sayi<10)
{
cout << "Kosul dogrudur. ";
cout << "Tebrikler.." << "\n";
}
return 0; }
```



Cevap



```
C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...  
Kosul dogrudur. Tebrikler..  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular...

Soru

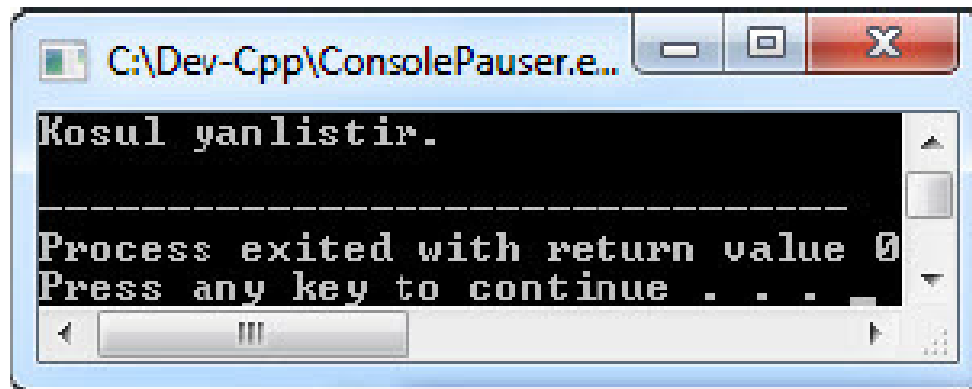
```
#include <iostream>
using namespace std;

int sayi=55;

int main() {
if (sayi<10)
cout << "Kosul dogrudur." << "\n";
else
cout <<"Kosul yanlistir." << "\n";
return 0; }
```



Cevap



```
C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...  
Kosul yanlistir.  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

main() {
    int sayi1,sayi2;
    cout << "birinci sayiyi giriniz: ";
    cin >> sayi1;
    cout << "ikinci sayiyi giriniz: ";
    cin >> sayi2;
    if (sayi1>sayi2){
        cout << "birinci sayi daha buyuktur." << endl;
    }
    else {
        cout << "ikinci sayi daha buyuktur." << endl;
    }
    return 0; }
```



Cevap



```
C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...  
birinci sayiyi giriniz: 12  
ikinci sayiyi giriniz: 6  
birinci sayi daha buyuktur.  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

```
C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...  
birinci sayiyi giriniz: 6  
ikinci sayiyi giriniz: 12  
ikinci sayi daha buyuktur.  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular

Soru

a. Aşağıda verilen iç-içe if komutunu switch komutu kullanarak tekrar yazınız.

```
if ((not1 == 'A') || (not1 == 'B'))  
    cout<<"Tebrikler"<<endl;  
else if ((not1 == 'C') || (not1 == 'D'))  
    cout<<"Gectiniz"<<endl;  
else  
{  
    cout<<"Kaldiniz... ";  
    cout<<"Daha cok calisin"<<endl;  
}
```



Cevap

```
switch (not1) {  
    case 'A':case 'B': cout<<"Tebrikler"<<endl;  
                    break;  
    case 'C':case 'D': cout<<"Gectiniz"<<endl;  
                    break;  
    default:{  
        cout<<"Kaldiniz... ";  
        cout<<"Daha cok calisin"<<endl;  
    }  
}
```



Çözümlü Sorular...

Soru

b. Aşağıda verilen switch komutunu iç-içe if kullanarak tekrar yazınız.

```
cin>>sinif;
switch (sinif) {
    case 1:case 2:case 3:case 4: cout<<"ilkogretim "<<endl;
                                   break;
    case 5:case 6:case 7:case 8: cout<<"Ortaogretim"<<endl;
                                   break;
    default: {
        if ((sinif>8) && (sinif<=12))
            cout<<"Lise "<<endl;
        else cout<<"Yanlis sinif"<<endl;
    }
}
```



Cevap

```
b. cin>>sinif;
   if ((sinif>=1)&&(sinif<=4))
       cout<<"ilkogretim "<<endl;
   else if ((sinif>=5)&&(sinif<=8))
       cout<<"Ortaogretim"<<endl;
   else if ((sinif>8)&&(sinif<=12))
       cout<<"Lise "<<endl;
   else
       cout<<"Yanlis  sinif"<<endl;
```



Çözümlü Sorular...

Soru

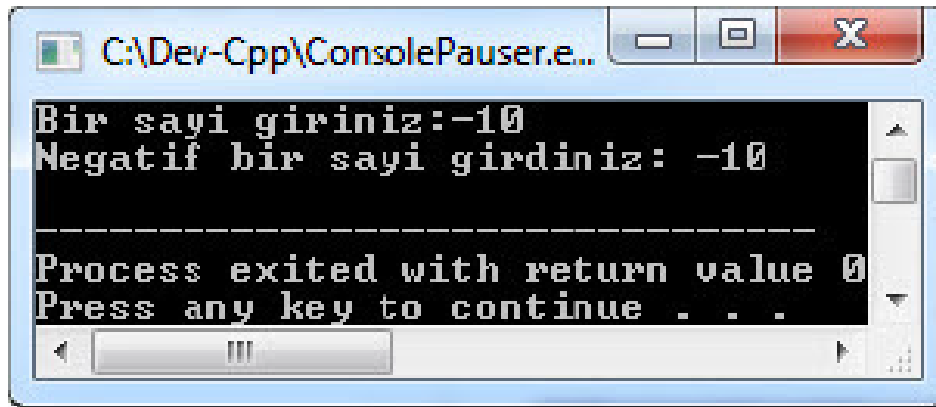
```
#include <iostream>
using namespace std;

// Karsilastirma Islecleri

int main() {
    int sayi ;
    cout << "Bir sayi giriniz:";
    cin >> sayi;
    if (sayi<0)
        cout << "Negatif bir sayi girdiniz: "
        << sayi << "\n";
    else
        cout << "Pozitif bir sayi girdiniz: "
        << sayi << "\n";
    return 0; }
```



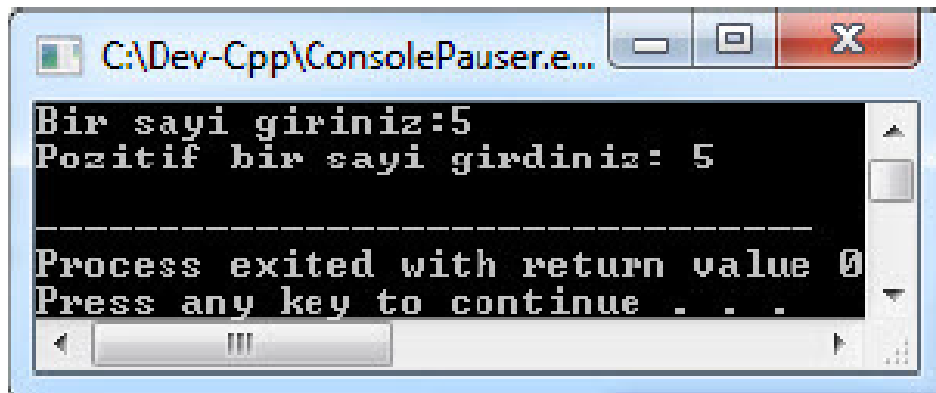
Cevap



A screenshot of a Windows console window titled "C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...". The window has a black background with white text. The text inside the window is as follows:

```
Bir sayi giriniz:-10  
Negatif bir sayi girdiniz: -10  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. A scrollbar is visible on the right side of the text area.



A screenshot of a Windows console window titled "C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...". The window has a black background with white text. The text inside the window is as follows:

```
Bir sayi giriniz:5  
Pozitif bir sayi girdiniz: 5  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. A scrollbar is visible on the right side of the text area.

Çözümlü Sorular...

Soru

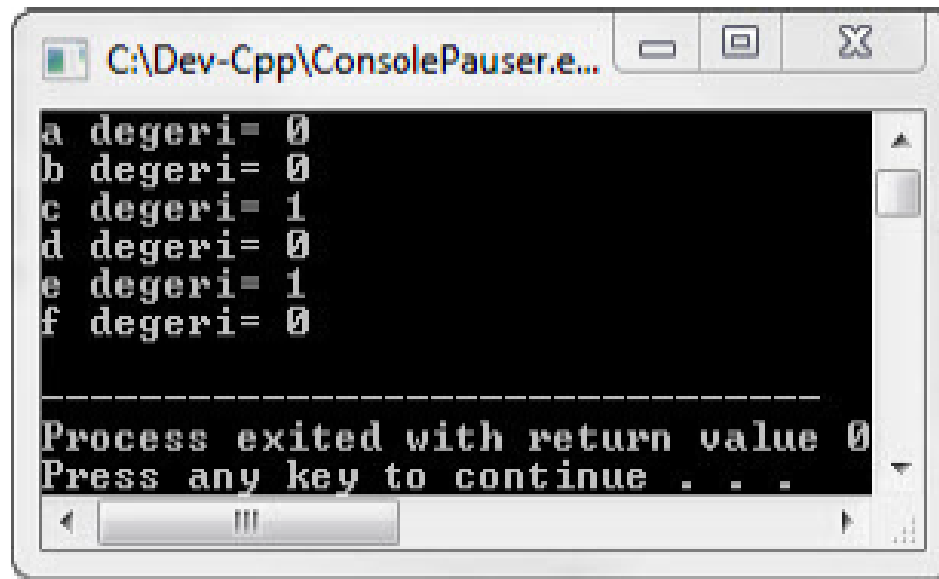
```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    bool a=(6<3);
    bool b=(5>8);
    bool c=(10<=10);
    bool d=(12>=15);
    bool e=(1==1);
    bool f=(0!=0);

    cout << "a degeri= " << a << endl;
    cout << "b degeri= " << b << endl;
    cout << "c degeri= " << c << endl;
    cout << "d degeri= " << d << endl;
    cout << "e degeri= " << e << endl;
    cout << "f degeri= " << f << endl;
    return 0; }
```



Cevap



```
a degeri= 0
b degeri= 0
c degeri= 1
d degeri= 0
e degeri= 1
f degeri= 0

-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

// mantiksal islecler

int main() {
    int sayi1,sayi2;
    cout << "birinci sayiyi giriniz: ";
    cin >> sayi1;
    cout << "ikinci sayiyi giriniz: ";
    cin >> sayi2;
    if (sayi1>0 && sayi2>0)
        cout << "Her iki sayi da pozitifdir";
    else
        cout << "Sayılardan en az biri negatiftir.";
    return 0; }
```



Cevap

A screenshot of a Windows console window. The title bar shows the file path 'C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...'. The console text is as follows:

```
birinci sayiyi giriniz: -5  
ikinci sayiyi giriniz: 15  
Sayılardan en az biri negatiftir.  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular...

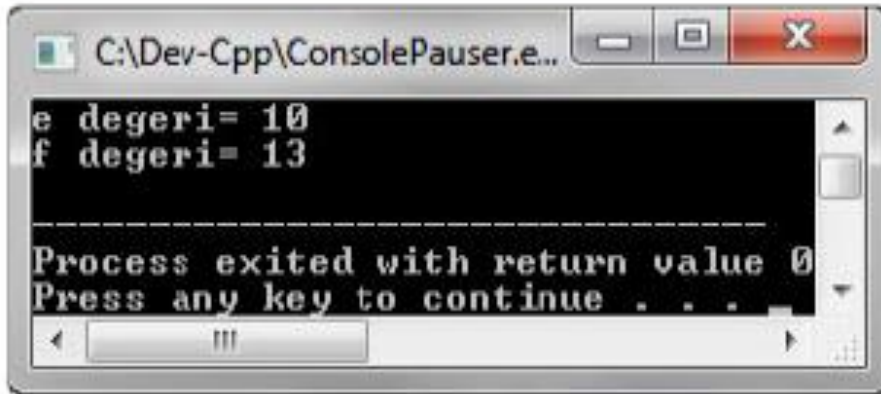
Soru

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

int main() {
    int a=10, b=5, c=25, d=15, e, f;
    e=a>b ? a:c;
    f=c<d ? 9:13;
    cout << "e degeri= " << e << endl;
    cout << "f degeri= " << f << endl;
    return 0; }
```



Cevap



```
e degeri= 10
f degeri= 13

-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```



Çözümlü Sorular...

Soru

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

int main() {
    int gizli;
    int tahmin;
    int yanit;
    gizli = rand() % 100;

    cout << "Tahmininizi giriniz: ";
    cin >> tahmin;
    if (tahmin==gizli) {
        cout << "Tebrikler! Gizli sayiyi buldunuz. \n";
        cout << "Gizli sayi= " << gizli << "\n";
        return 0; }
    else {
        cout << "Uzgunum! Gizli sayiyi bulamadiniz. \n";
        if (tahmin>gizli)
            cout << "Tahmininiz daha buyuktur. \n";
        else cout << "Tahmininiz daha kucuktur. \n"; }
    cout << "Gizli sayiyi bilmek ister misiniz?" <<
        "\n";
    cout << "Evet icin 1 - Hayir icin 0 giriniz: ";
    cin >> yanit;
    if (yanit==1) cout << "Gizli Sayi = " << gizli <<
        "\n";
    if (yanit==0) cout << "Program kapaniyor... \n";
    return 0; }
```



Cevap



```
Tahmininizi giriniz: 40
Uzgunum! Gizli sayiyi bulamadiniz.
Tahmininiz daha kucuktur.
Gizli sayiyi bilmek ister misiniz?
Evet icin 1 - Hayir icin 0 giriniz: 1
Gizli Sayi = 41
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

// ilk 100 KM'ye kadar 0.5 TL/KM
// 100 KM'den Sonra 0.2 TL/KM

const double yuzalti=0.5;
const double yuzustu=0.2;
int kilometre;
double ucrazyuzalti, ucrazyuzustu, toplamucret;

int main(){
cout << "Gidilen KM'yi giriniz: ";
cin >> kilometre;
if(kilometre<=100){
ucrazyuzalti=kilometre*yuzalti;
ucrazyuzustu = 0; }
else{
ucrazyuzalti=100*yuzalti;
ucrazyuzustu=(kilometre-100)*yuzustu; }
toplamucret=ucrazyuzalti+ucrazyuzustu;
cout << "\nToplam Ucret= " << toplamucret << "
TL" << "\n"; }
```



Cevap



Gidilen KM'yi giriniz: 105

Toplam Ucret= 51 TL

Çözümlü Sorular...

Soru

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

// tek sayilarin toplami

int main(){
    int n, x, toplam;
    x=1; toplam=0;
    cout << "n degerini giriniz: ";
    cin >> n;

    a:
    if (x<=n){
        toplam=toplam+x;
        x=x+2;
        goto a;}

    cout << n << " sayisina kadar
    olan tek sayilarin toplami= "
    << toplam << endl;
    return 0;}
```



Cevap



```
n degerini giriniz: 9
9 sayisina kadar olan tek sayilarin toplami= 25
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

int main(){
    int x, carp;
    carp=1;
    cout << "Hangi sayinin faktoryeli
hesaplanacak? ";
    cin >> x;

    a:
    if (x>1){
        carp=carp*x;
        x--;
        goto a;}

    cout << "Hesaplanan Faktoryel= " << carp
    << endl;
    return 0; }
```



Cevap



Hangi sayinin faktoryeli hesaplanacak? 5
Hesaplanan Faktoryel= 120

Çözümlü Sorular...

Soru

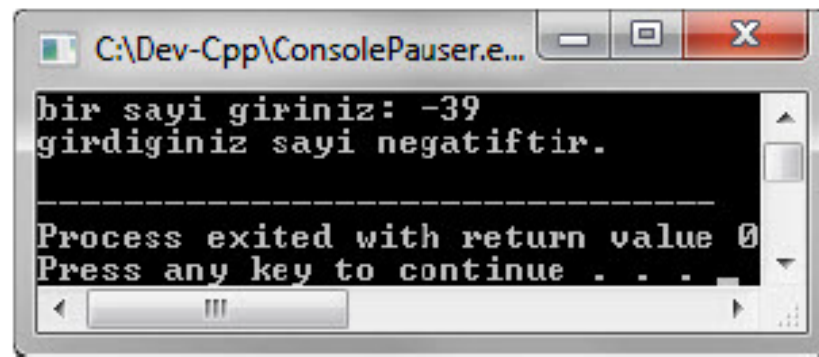
```
#include <iostream>
using namespace std;

int sayi;

int main() {
    cout << "bir sayi giriniz: ";
    cin >> sayi;
    if (sayi>0)
        cout << "girdiginiz sayi pozitifdir. ";
    else if (sayi<0)
        cout << "girdiginiz sayi negatiftir. ";
    else
        cout << "girdiginiz sayi sifirdir. ";
    cout << "\n";
    return 0; }
```



Cevap



```
C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...  
bir sayi giriniz: -39  
girdiginiz sayi negatiftir.  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular...

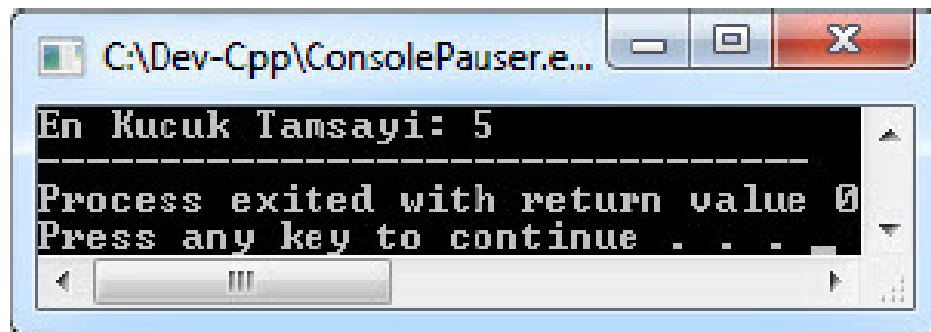
Soru

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

int main() {
    int a=7; int b=5; int c=11; int kucuk;
    if (a<b)
    if (b<c)
        kucuk=a;
    else if (a<c)
        kucuk=a;
    else
        kucuk=c;
    else if (b<c)
        kucuk=b;
    else
        kucuk=c;
    cout << "En Kucuk Tamsayi: " << kucuk;
    return 0; }
```



Cevap



```
En Kucuk Tamsayi: 5
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

int basari;
char harfnot;
main(){
    cout << "Basari notunu giriniz: ";
    cin >> basari;
    if(basari>=90)
        harfnot = 'A';
    else if (basari>=80)
        harfnot = 'B';
    else if (basari >=70)
        harfnot = 'C';
    else if (basari >=60)
        harfnot = 'D';
    else
        harfnot = 'F';
    cout << "Ogrencinin Harf Notu: " << harfnot
    << endl; }
```



Cevap



Basari notunu giriniz: 89
Ogrencinin Harf Notu: B

Çözümlü Sorular...

Soru

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

int main(){
    char harf;
    cout << "a,b,c,d veya e harflerinden birini
    giriniz: ";
    cin >> harf;
    if (harf=='a'){
        cout << "Bugun gunlerden pazartesi.." << endl; }
    else if(harf=='b'){
        cout << "Bugun gunlerden sali.." << endl; }
    else if(harf=='c'){
        cout << "Bugun gunlerden carsamba.." << endl; }
    else if(harf=='d'){
        cout << "Bugun gunlerden persembe.." << endl; }
    else if(harf=='e'){
        cout << "Bugun gunlerden cuma.." << endl;}
    else {
        cout << "Demek ki haftasonu.." << endl; }
    return 0; }
```



Cevap

A screenshot of a Windows console window titled "C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe". The window has a standard Windows XP-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The console text is as follows:
a,b,c,d veya e harflerinden birini giriniz: c
Bugun gunlerden carsanba..

Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
The cursor is positioned at the end of the "Press any key to continue . . ." line. The console has a scrollbar on the right side.

Çözümlü Sorular...

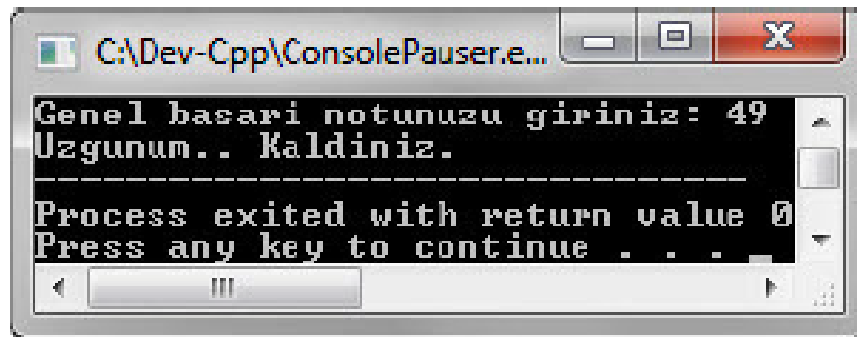
Soru

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

int main(){
    int basari;
    cout << "Genel basari notunuzu giriniz: ";
    cin >> basari;
    if (basari>=50){
        cout << "Tebrikler.. Gectiniz.";}
    else if(basari<50){
        cout << "Uzgunum.. Kaldiniz.";}
    return 0; }
```



Cevap



```
C:\Dev-Cpp\ConsolePauser.e...
Genel basari notunuzu giriniz: 49
Uzgunum.. Kaldiniz.
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```



Çözümlü Sorular...

Soru

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

int main() {
    int kod;
    cout << "İl trafik kodu: ";
    cin >> kod;
    cout << "İl adi: ";

    switch(kod) {

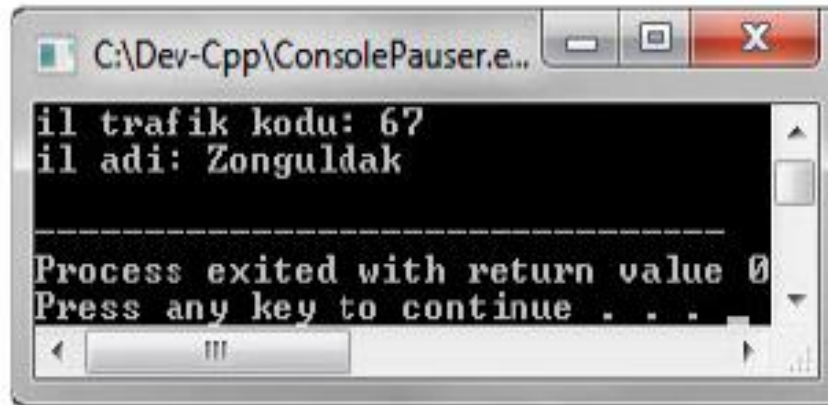
    case 6:
        cout << "Ankara"; break;
    case 34:
        cout << "İstanbul"; break;
    case 67:
        cout << "Zonguldak"; break;

    default:
        cout << "Diğer bir ilimiz"; }

    cout << "\n"; }
```



Cevap



```
il trafik kodu: 67  
il adi: Zonguldak  
-----  
Process exited with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Çözümlü Sorular...

Soru

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

int kod;

int main() {
    cout << "Basinc kodunu giriniz: ";
    cin >> kod;
    switch (kod) {
        case 8:
            cout << "Basinc Yuksek ; Sistemi kapat!"
            << endl; break;
        case 7:
            cout << "Sicakligi dusur ; Surekli kontrol et!"
            << endl; break;
        case 6:
            cout << "Dikkat ; Her 5 dakikada bir kontrol et!"
            << endl; break;
        default:
            cout << "Calisma kosullari normal." << endl; break; }
    return 0; }
```



Cevap



```
Basinc kodunu giriniz: 5  
Calisma kosullari normal.
```

Çözümlü Sorular...

Soru

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

int basari;
double sayi1;
double sayi2;
int islem;

int main() {
    cout << "Dort Islem Makinesi" << endl;
    cout << "Birinci sayiyi giriniz: ";
    cin >> sayi1;
    cout << "Ikinci sayiyi giriniz: ";
    cin >> sayi2;
    cout << "Islem seciniz: (1=+, 2=-, 3=*, 4=/) ";
    cin >> islem;
    switch(islem){
        case 1:
            cout << "Toplama Sonucu= " << sayi1+sayi2
            << endl; break;
        case 2:
            cout << "Cikarma Sonucu= " << sayi1-sayi2
            << endl; break;
        case 3:
            cout << "Carpma Sonucu= " << sayi1*sayi2
            << endl; break;
        case 4:
            cout << "Bolme Sonucu= " << sayi1/sayi2
            << endl; break;
        default:
            cout << "Hatali sayi girdiniz." << endl; }
    return 0; }
```



Cevap



```
Dort Islem Makinesi  
Birinci sayiyi giriniz: 4  
Ikinci sayiyi giriniz: 4  
Islem seciniz: (1=+, 2=-, 3=*, 4=/)4  
Bolme Sonucu= 1
```

Çözümlü Sorular...

Soru



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

// defter='d' ; kalem='k' ; bilgi='s'

int main(){
char ch;
float fiyat;

const float fiyatD=345.68;
const float fiyatK=123.45;
const float fiyatS=567.89;

cout << "Aldiginiz malin kodunu giriniz: ";
cin >> ch;
cout << endl;
switch(ch){

case 'K':
case 'k':
cout << "Urun: Kitap" << endl;
cout << "Fiyati: " << fiyatK << " TL" << endl;
break;

case 'S':
case 's':
cout << "Urun: Silgi" << endl;
cout << "Fiyati: " << fiyatS << " TL" << endl;
break;

default:
cout << "Birsey satin almadiniz." << endl;
break; }
cout << "Tesekkür ederiz." << endl;
return 0; }
```


Cevap



```
Aldiginiz malin kodunu giriniz: s
Urun: Silgi
Fiyati: 567.89 TL
Tesekkür ederiz.
=====
```

Çözümlü Sorular...

Soru



```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int basari;

int main() {
    cout << "Basari notunu giriniz: ";
    cin >> basari;
    switch (basari/10)
    {cout << endl;
    case 10: cout << "A" << endl ; break;
    case 9: cout << "A-" << endl ; break;
    case 8: cout << "B" << endl ; break;
    case 7: cout << "B-" << endl ; break;
    case 6: cout << "C" << endl ; break;
    case 5: cout << "D" << endl ; break;
    case 4: case 3: case 2: case 1: case 0: cout <<
    "F" << endl ; break;
    default: cout << "Gecersiz not!" << endl; }
    return 0;}
```

Cevap



Basari notunu giriniz: 89
B

Çözümlü Sorular...


Soru

Aşağıda üç kişilik bir ailenin (anne, baba ve 1 çocuk) otel konaklama ücretini hesaplayan bir program verilmiştir, ancak programın içerisinde bazı kısımlar eksik bırakılmıştır. Program çocuğun yaşını ve otelde kalınacak gün sayısını kullanıcıdan okur ve ücreti aşağıdaki tabloya göre hesaplar. Aşağıdaki örnek çıktıyı dikkate alarak programı tamamlayınız.

| Yaş | Günlük fiyat |
|-------------|--------------|
| < 6 | 0 |
| 6<= ve <=12 | 60 |
| > 12 | 120 |

Örnek Çıktı

Cocugun yasini giriniz: 9
Otelde kac gun kalacaksınız: 10
Toplam ucret = 3000 lira



```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int yas,gun,toplam;
    cout<<"Cocugun yasini giriniz:";
    _____;
    cout<<"Otelde kac gun kalacaksınız:";
    cin>>gun;
    toplam=_____;
    if (yas>12)
        _____;
    else if (_____)
        toplam=toplam+gun*60;
    cout<<_____;
    return 0;
}
```

Çözümlü Sorular...

Cevap

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int yas,gun,toplam;
    cout<<"Cocugun yasini giriniz:";
    cin>>yas;
    cout<<"Otelde kac gun kalacaksınız:";
    cin>>gun;
    toplam=2*gun*120;
    if (yas>12)
        toplam=toplam+gun*120;
    else if (yas>=6)
        toplam=toplam+gun*60;
    cout<<"Toplam ucret:"<<toplam<<" lira."<<endl;
    return 0;
}
```