

The screenshot shows a C program in a text editor and its execution in a terminal. The program prompts the user to enter a number. The user enters '2', which is a positive number. The program outputs 'Sayi pozitifdir' (The number is positive). The terminal window shows the command prompt, the input '2', the output 'Sayi pozitifdir', and the process return status and execution time.

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    if(x>0)
        printf("Sayi pozitifdir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayi negatifdir\n");
    else
        printf("Sayi sifira esittir\n");
    return 0;
}
```

C:\Users\hkepi\Desktop\ifsayi

Sayi gir:
2
Sayi pozitifdir

Process returned 0 (0x0) execution time : 19.325 s
Press any key to continue.

The screenshot shows a C program in a text editor and its execution in a terminal. The program prompts the user to enter a number. The user enters '0', which is zero. The program outputs 'Sayi sifira esittir' (The number is equal to zero). The terminal window shows the command prompt, the input '0', the output 'Sayi sifira esittir', and the process return status and execution time.

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    if(x>0)
        printf("Sayi pozitifdir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayi negatifdir\n");
    else
        printf("Sayi sifira esittir\n");
    return 0;
    /*int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    x= (x>0)? printf("Sayi pozitifdir"):(x<0)?printf("Sayi negatifdir"):printf("sayi sıfıra esittir");*/
}
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk

Sayi gir:
0
Sayi sifira esittir

Process returned 0 (0x0) execution time : 2.264 s
Press any key to continue.

The screenshot shows a C program in a text editor and its execution in a terminal. The program prompts the user to enter a number. The user enters '-8', which is a negative number. The program outputs 'Sayi negatifdir' (The number is negative). The terminal window shows the command prompt, the input '-8', the output 'Sayi negatifdir', and the process return status and execution time.

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    if(x>0)
        printf("Sayi pozitifdir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayi negatifdir\n");
    else
        printf("Sayi sifira esittir\n");
    return 0;
    /*int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    x= (x>0)? printf("Sayi pozitifdir"):(x<0)?printf("Sayi negatifdir"):printf("sayi sıfıra esittir");*/
}
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk

Sayi gir:
-8
Sayi negatifdir

Process returned 0 (0x0) execution time : 4.306 s
Press any key to continue.

Soru1 Ternary

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     /*int x;
4     printf("Sayi gir:\n");
5     scanf("%d",&x);
6     if(x>0)
7         printf("Sayi pozitifdir\n");
8     else if(x<0)
9         printf("Sayi negatifdir\n");
10    else
11        printf("Sayi sifira esittir\n");
12    return 0;*/
13    int x;
14    printf("Sayi gir:\n");
15    scanf("%d",&x);
16    x= (x>0)? printf("Sayi pozitifdir"):(x<0)?printf("Sayi negatifdir"):printf("sayi sifira esittir");
17
18 }
19
```

C:\Users\hkepi\Desktop\ifsayi × + ▾

Sayi gir:
1
Sayi pozitifdir
Process returned 0 (0x0) execution time : 2.049 s
Press any key to continue.

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     /*int x;
4     printf("Sayi gir:\n");
5     scanf("%d",&x);
6     if(x>0)
7         printf("Sayi pozitifdir\n");
8     else if(x<0)
9         printf("Sayi negatifdir\n");
10    else
11        printf("Sayi sifira esittir\n");
12    return 0;*/
13    int x;
14    printf("Sayi gir:\n");
15    scanf("%d",&x);
16    x= (x>0)? printf("Sayi pozitifdir"):(x<0)?printf("Sayi negatifdir"):printf("sayi sıfıra esittir");
17
18 }
19
```

C:\Users\hkepi\Desktop × + ▾ - □ ×

Sayi gir:
0
sayi sıfıra esittir
Process returned 0 (0x0) execution time :
13.018 s
Press any key to continue.

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     /*int x;
4     printf("Sayi gir:\n");
5     scanf("%d",&x);
6     if(x>0)
7         printf("Sayi pozitifdir\n");
8     else if(x<0)
9         printf("Sayi negatifdir\n");
10    else
11        printf("Sayi sifira esittir\n");
12    return 0;*/
13    int x;
14    printf("Sayi gir:\n");
15    scanf("%d",&x);
16    x= (x>0)? printf("Sayi pozitifdir"):(x<0)?printf("Sayi negatifdir"):printf("sayi sıfıra esittir");
17
18 }
19
```

C:\Users\hkepi\Desktop\ifsayi × + ▾

Sayi gir:
-8
Sayi negatifdir
Process returned 0 (0x0) execution time : 2.881 s
Press any key to continue.

Soru 2

İf ile çözüm

```
start here X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf("1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8
9     if(y==1){
10         printf("iki sayi gir:");
11         scanf("%d %d",&a,&b);
12         sonuc= a+b;
13         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
14     }
15     else if(y==2){
16         printf("iki sayi gir:");
17         scanf("%d %d",&a,&b);
18         sonuc=a-b;
19         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
20     }
21     else if(y==3){
22         printf("iki sayi gir:");
23         scanf("%d %d",&a,&b);
24         sonuc=a*b;
25         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
26     }
27     else if(y==4){
28         printf("iki sayi gir:\n");
29         scanf("%d %d",&a,&b);
30         if(b==0){
31             printf("Hatali giris yaptiniz!");
32             return 0;
33         }
34         sonuc=a/b;
35         printf("Sonuc: %.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b, sonuc);
36     }
37     else
38         printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
39         return 0;
40     /* switch(y)
41     {
42         case 1:
43             sonuc= a+b;
44             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
45             break;
46         case 2:
47             sonuc= a-b;
48             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
49             break;
50         case 3:
51             sonuc= a*b;
52             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
53             break;
54         case 4:
55             sonuc= a/b;
56             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
57             break;
58         default:
59             printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
60             return 0;
61     }
62     */
63 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1 X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
5
Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.144 s
Press any key to continue.
```

```
start here X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf("1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8
9     if(y==1){
10         printf("iki sayi gir:");
11         scanf("%d %d",&a,&b);
12         sonuc= a+b;
13         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
14     }
15     else if(y==2){
16         printf("iki sayi gir:");
17         scanf("%d %d",&a,&b);
18         sonuc=a-b;
19         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
20     }
21     else if(y==3){
22         printf("iki sayi gir:");
23         scanf("%d %d",&a,&b);
24         sonuc=a*b;
25         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
26     }
27     else if(y==4){
28         printf("iki sayi gir:\n");
29         scanf("%d %d",&a,&b);
30         if(b==0){
31             printf("Hatali giris yaptiniz!");
32             return 0;
33         }
34         sonuc=a/b;
35         printf("Sonuc: %.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b, sonuc);
36     }
37     else
38         printf("Hatali islem secstiniz. Programdan cikiliyor...\n");
39         return 0;
40     /* switch(y)
41     {
42         case 1:
43             sonuc= a+b;
44             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
45             break;
46         case 2:
47             sonuc= a-b;
48             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
49             break;
50         case 3:
51             sonuc= a*b;
52             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
53             break;
54         case 4:
55             sonuc= a/b;
56             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
57             break;
58         default:
59             printf("Hatali islem secstiniz. Programdan cikiliyor...\n");
60             return 0;
61     }
62     */
63 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1 X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
1
iki sayi gir:-10 4
sonuc: -6.00
Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.199 s
Press any key to continue.
```

```
start here X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf("1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8
9     if(y==1){
10         printf("iki sayi gir:");
11         scanf("%d %d",&a,&b);
12         sonuc= a+b;
13         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
14     }
15     else if(y==2){
16         printf("iki sayi gir:");
17         scanf("%d %d",&a,&b);
18         sonuc=a-b;
19         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
20     }
21     else if(y==3){
22         printf("iki sayi gir:");
23         scanf("%d %d",&a,&b);
24         sonuc=a*b;
25         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
26     }
27     else if(y==4){
28         printf("iki sayi gir:\n");
29         scanf("%d %d",&a,&b);
30         if(b==0){
31             printf("Hatali giris yaptiniz!");
32             return 0;
33         }
34         sonuc=a/b;
35         printf("Sonuc: %.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b, sonuc);
36     }
37     else
38         printf("Hatali islem secstiniz. Programdan cikiliyor...\n");
39         return 0;
40     /* switch(y)
41     {
42         case 1:
43             sonuc= a+b;
44             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
45             break;
46         case 2:
47             sonuc= a-b;
48             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
49             break;
50         case 3:
51             sonuc= a*b;
52             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
53             break;
54         case 4:
55             sonuc= a/b;
56             printf("sonuc: %.2f",sonuc);
57             break;
58         default:
59             printf("Hatali islem secstiniz. Programdan cikiliyor...\n");
60             return 0;
61     }
62     */
63 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1 X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
2
iki sayi gir:18 9
sonuc: 9.00
Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.689 s
Press any key to continue.
```

```
there X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8
9     if(y==1){
10         printf("iki sayi gir:");
11         scanf("%d %d",&a,&b);
12         sonuc= a+b;
13         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
14     }
15     else if(y==2){
16         printf("iki sayi gir:");
17         scanf("%d %d",&a,&b);
18         sonuc=a-b;
19         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
20     }
21     else if(y==3){
22         printf("iki sayi gir:");
23         scanf("%d %d",&a,&b);
24         sonuc=a*b;
25         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
26     }
27     else if(y==4){
28         printf("iki sayi gir:\n");
29         scanf("%d %d",&a,&b);
30         if(b==0){
31             printf("Hatali giris yaptiniz!");
32             return 0;
33         }
34         sonuc=a/b;
35         printf("Sonuc: %.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b, sonuc);
36     }
37     else
38         printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
39     return 0;
40
41     /* switch(y)
42     {
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.c X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
3
iki sayi gir:5 1
sonuc: 5.00
Process returned 0 (0x0)    execution time : 6.094 s
Press any key to continue.
```

```
art here X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8
9     if(y==1){
10         printf("iki sayi gir:");
11         scanf("%d %d",&a,&b);
12         sonuc= a+b;
13         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
14     }
15     else if(y==2){
16         printf("iki sayi gir:");
17         scanf("%d %d",&a,&b);
18         sonuc=a-b;
19         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
20     }
21     else if(y==3){
22         printf("iki sayi gir:");
23         scanf("%d %d",&a,&b);
24         sonuc=a*b;
25         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
26     }
27     else if(y==4){
28         printf("iki sayi gir:\n");
29         scanf("%d %d",&a,&b);
30         if(b==0){
31             printf("Hatali giris yaptiniz!");
32             return 0;
33         }
34         sonuc=a/b;
35         printf("Sonuc: %.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b, sonuc);
36     }
37     else
38         printf("Hatali islem secstiniz. Programdan cikiliyor...\n");
39     return 0;
40
41     /* switch(y)
42     {
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.c X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
4
iki sayi gir:
7 0
Hatali giris yaptiniz!
Process returned 0 (0x0)    execution time : 4.797 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8
9     if(y==1){
10         printf("iki sayi gir:");
11         scanf("%d %d",&a,&b);
12         sonuc= a+b;
13         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
14     }
15     else if(y==2){
16         printf("iki sayi gir:");
17         scanf("%d %d",&a,&b);
18         sonuc=a-b;
19         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
20     }
21     else if(y==3){
22         printf("iki sayi gir:");
23         scanf("%d %d",&a,&b);
24         sonuc=a*b;
25         printf("sonuc: %.2f",sonuc);
26     }
27     else if(y==4){
28         printf("iki sayi gir:\n");
29         scanf("%d %d",&a,&b);
30         if(b==0){
31             printf("Hatali giris yaptiniz!");
32             return 0;
33         }
34         sonuc=a/b;
35         printf("Sonuc: %.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b, sonuc);
36     }
37     else
38         printf("Hatali islem secstiniz. Programdan cikiliyor...\n");
39     return 0;
40
41     /* switch(y)
42     {
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.c X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
4
iki sayi gir:
8 4
Sonuc:8.00/4.00=2.00
Process returned 0 (0x0)    execution time : 3.831 s
Press any key to continue.
```

Soru 2 Swich-case

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8     printf("iki sayi gir:");
9     scanf("%d %d",&a,&b);
10    switch(y)
11    {
12        case 1:
13        {
14            sonuc=a+b;
15            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
16            break;
17        }
18        case 2:
19        {
20            sonuc=a-b;
21            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
22            break;
23        }
24        case 3:
25        {
26            sonuc=a*b;
27            printf("Sonuc:%.2f",sonuc);
28            break;
29        }
30        case 4:
31        {
32            if(b==0){
33                printf("Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Gecersiz giris");
40    }
41 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.kz x + - □ ×
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
1
iki sayi gir:5 15
Sonuc:20.00

Process returned 0 (0x0)   execution time : 68.970 s
Press any key to continue.
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8     printf("iki sayi gir:");
9     scanf("%d %d",&a,&b);
10    switch(y)
11    {
12        case 1:
13        {
14            sonuc=a+b;
15            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
16            break;
17        }
18        case 2:
19        {
20            sonuc=a-b;
21            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
22            break;
23        }
24        case 3:
25        {
26            sonuc=a*b;
27            printf("Sonuc:%.2f",sonuc);
28            break;
29        }
30        case 4:
31        {
32            if(b==0){
33                printf("Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Gecersiz giris");
40    }
41 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.kz x + - □ ×
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
2
iki sayi gir:9 1
Sonuc:8.00

Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.170 s
Press any key to continue.
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8     printf("iki sayi gir:");
9     scanf("%d %d",&a,&b);
10    switch(y)
11    {
12        case 1:
13        {
14            sonuc=a+b;
15            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
16            break;
17        }
18        case 2:
19        {
20            sonuc=a-b;
21            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
22            break;
23        }
24        case 3:
25        {
26            sonuc=a*b;
27            printf("Sonuc:%.2f",sonuc);
28            break;
29        }
30        case 4:
31        {
32            if(b==0){
33                printf("Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Gecersiz giris");
40    }
41 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.kz x + - □ ×
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
3
iki sayi gir:12 12
Sonuc:144.00
Process returned 0 (0x0)   execution time : 8.479 s
Press any key to continue.
```

```
ere X lab4soru2.c X
#include <stdio.h>
int main(){
    int y,a,b;
    float sonuc;
    printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
    scanf("%d",&y);
    printf("iki sayi gir:");
    scanf("%d %d",&a,&b);
    switch(y)
    {
        case 1:
        {
            sonuc=a+b;
            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
            break;
        }
        case 2:
        {
            sonuc=a-b;
            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
            break;
        }
        case 3:
        {
            sonuc=a*b;
            printf("Sonuc:%.2f",sonuc);
            break;
        }
        case 4:
        {
            if(b==0){
                printf("Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz\n");
            }
            sonuc=a/b;
            printf("%.2f",sonuc);
            break;
        }
        default: printf("Gecersiz giris");
    }
}
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.ile X + v - □ X
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
4
iki sayi gir:7 7
1.00
Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.782 s
Press any key to continue.
```

```
ere X lab4soru2.c X
#include <stdio.h>
int main(){
    int y,a,b;
    float sonuc;
    printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
    scanf("%d",&y);
    printf("iki sayi gir:");
    scanf("%d %d",&a,&b);
    switch(y)
    {
        case 1:
        {
            sonuc=a+b;
            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
            break;
        }
        case 2:
        {
            sonuc=a-b;
            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
            break;
        }
        case 3:
        {
            sonuc=a*b;
            printf("Sonuc:%.2f",sonuc);
            break;
        }
        case 4:
        {
            if(b==0){
                printf("Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz\n");
            }
            sonuc=a/b;
            printf("%.2f",sonuc);
            break;
        }
        default: printf("Gecersiz giris");
    }
}
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.ile X + v - □
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
4
iki sayi gir:9 0
Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz

Process returned -1073741676 (0xC0000094)   execution time : 12.639 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X lab4soru2.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3
4     int y,a,b;
5     float sonuc;
6     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
7     scanf("%d",&y);
8     printf("iki sayi gir:");
9     scanf("%d %d",&a,&b);
10    switch(y)
11    {
12        case 1:
13        {
14            sonuc=a+b;
15            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
16            break;
17        }
18        case 2:
19        {
20            sonuc=a-b;
21            printf("Sonuc:%.2f\n",sonuc);
22            break;
23        }
24        case 3:
25        {
26            sonuc=a*b;
27            printf("Sonuc:%.2f",sonuc);
28            break;
29        }
30        case 4:
31        {
32            if(b==0){
33                printf("Hatali Giris Yaptiniz!Payda sifir olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Gecersiz giris");
40    }
41 }
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.ile X + v - □ X
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
7
iki sayi gir:1 1
Gecersiz giris
Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.871 s
Press any key to continue.
```

Soru 2 Ternary Operatör

```
Start here X lab4soru2ternaryop.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int y,a,b;
4     float sonuc;
5     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
6     scanf("%d",&y);
7     printf("iki sayi giriniz:\n");
8     scanf("%d %d",&a,&b);
9
10    (y==1)?(printf("sonuc: %d",a+b)):(y==2)?(printf("sonuc %d",a-b)):(y==3)?(printf("sonuc %f",a*b)):(y==4)? ((b==0)? (printf("Hatali islem")):(printf("%f",a/b))) : (printf("Gecersiz giris"));
11
12 }
13
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.li X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
1
iki sayi giriniz:
1 1
sonuc: 2
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.324 s
Press any key to continue.
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int y,a,b;
    float sonuc;
    printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
    scanf("%d",&y);
    printf("iki sayi giriniz:\n");
    scanf("%d %d",&a,&b);

    (y==1)?(printf("sonuc: %d",a+b)):(y==2)?(printf("sonuc %d",a-b)):(y==3)?(printf("sonuc %f", (float)a*(float)b)):(y==4)? ((b==0)? (printf("Hatali islem")):(printf("%f",a/b))) : (printf("Gecersiz giri
}
}
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.li X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
3
iki sayi giriniz:
5 4
sonuc 20.000000
Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.241 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X lab4soru2ternaryop.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int y,a,b;
4     float sonuc;
5     printf(" 1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
6     scanf("%d",&y);
7     printf("iki sayi giriniz:\n");
8     scanf("%d %d",&a,&b);
9
10    (y==1)?(printf("sonuc: %d",a+b)):(y==2)?(printf("sonuc %d",a-b)):(y==3)?(printf("sonuc %f",a*b)):(y==4)? ((b==0)? (printf("Hatali islem")):(printf("%f",a/b))) : (printf("Gecersiz giri
11
12 }
13
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\alg.li X + v
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
2
iki sayi giriniz:
2 5
sonuc -3
Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.713 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X lab4soru2ternaryop.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     int y,a,b;
4     float sonuc;
5     printf("1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
6     scanf("%d",&y);
7     printf("Iki sayi giriniz:\n");
8     scanf("%d %d",&a,&b);
9
10    (y==1)?(printf("sonuc: %d",a+b)):(y==2)?(printf("sonuc %d",a-b)):(y==3)?(printf("sonuc %f", (float)a*(float)b)):(y==4)? ((b==0)? (printf("Hatali islem")):(printf("%f", (float)a/(float)b))) : (printf("Gecersiz giris"));
11
12 }
13
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1 X + v

```
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
4
Iki sayi giriniz:
20 5
4.000000
Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.703 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X lab4soru2ternaryop.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     int y,a,b;
4     float sonuc;
5     printf("1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
6     scanf("%d",&y);
7     printf("Iki sayi giriniz:\n");
8     scanf("%d %d",&a,&b);
9
10    (y==1)?(printf("sonuc: %d",a+b)):(y==2)?(printf("sonuc %d",a-b)):(y==3)?(printf("sonuc %f", (float)a*(float)b)):(y==4)? ((b==0)? (printf("Hatali islem")):(printf("%f", (float)a/(float)b))) : (printf("Gecersiz giris"));
11
12 }
13
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1 X + v

```
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
4
Iki sayi giriniz:
5 0
Hatali islem
Process returned 0 (0x0)   execution time : 8.583 s
Press any key to continue.
```

```
Start here X lab4soru2ternaryop.c X
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     int y,a,b;
4     float sonuc;
5     printf("1 toplama\n 2 cikarma\n 3 carpma\n 4 bolme\n islemlerinden birini seciniz...\n ");
6     scanf("%d",&y);
7     printf("Iki sayi giriniz:\n");
8     scanf("%d %d",&a,&b);
9
10    (y==1)?(printf("sonuc: %d",a+b)):(y==2)?(printf("sonuc %d",a-b)):(y==3)?(printf("sonuc %f", (float)a*(float)b)):(y==4)? ((b==0)? (printf("Hatali islem")):(printf("%f", (float)a/(float)b))) : (printf("Gecersiz giris"));
11
12 }
13
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1 X + v

```
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
6
Iki sayi giriniz:
5 4
Gecersiz giris
Process returned 0 (0x0)   execution time : 8.241 s
Press any key to continue.
```


Soru 3 Havuz Problemi

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     double A,B,C,D,T;
5     printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
6     scanf("%lf",&A);
7     printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
8     scanf("%lf",&B);
9     printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
10    scanf("%lf",&C);
11    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
12    scanf("%lf",&D);
13    T=(1/A+1/B+1/C+1/D);
14    if(T>0)
15    printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran uc musluk birlikte acilirs a havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, T);
16
17    else if(T<0)
18    printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan uc musluk birlikte acilirs a havuz %.2f saatte bosalar.\n", A, B, C, T);
19
20    else
21    printf("Havuz Doldurulamaz!");
22
23    return 0;
24 }
25
```

```
a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
5
b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
5
c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
5
d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
5
Havuzu tek basina 5.0, 5.0 ve 5.0 saatte dolduran uc musluk birlikte acilirs a havuz 0.80 saatte dolar.
Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.441 s
Press any key to continue.
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     double A,B,C,D,T;
5     printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
6     scanf("%lf",&A);
7     printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
8     scanf("%lf",&B);
9     printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
10    scanf("%lf",&C);
11    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
12    scanf("%lf",&D);
13    T=(1/A+1/B+1/C+1/D);
14    if(T>0)
15    printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran uc musluk birlikte acilirs a havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, T);
16
17    else if(T<0)
18    printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan uc musluk birlikte acilirs a havuz %.2f saatte bosalar.\n", A, B, C, T);
19
20    else
21    printf("Havuz Doldurulamaz!");
22
23    return 0;
24 }
25
```

```
a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
-5
b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
-5
c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
-5
d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
-5
Havuzu tek basina -5.0, -5.0 ve -5.0 saatte bosaltan uc musluk birlikte acilirs a havuz -0.80 saatte bosalar.
Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.145 s
Press any key to continue.
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     double A,B,C,D,T;
5     printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
6     scanf("%lf",&A);
7     printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
8     scanf("%lf",&B);
9     printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
10    scanf("%lf",&C);
11    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
12    scanf("%lf",&D);
13    T=(1/A+1/B+1/C+1/D);
14    if(T>0)
15    printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran uc musluk birlikte acilirs a havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, T);
16
17    else if(T<0)
18    printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan uc musluk birlikte acilirs a havuz %.2f saatte bosalar.\n", A, B, C, T);
19
20    else
21    printf("Havuz Doldurulamaz!");
22
23    return 0;
24 }
25
```

```
a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
5
b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
-5
c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
5
d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?
-5
Havuz Doldurulamaz!
Process returned 0 (0x0)   execution time : 14.368 s
Press any key to continue.
```

Not :En büyük negatif sayı pozitive çevrilirse:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     double A, B, C, D, T;
5     double minNegative;
6
7     printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
8     scanf("%lf", &A);
9     printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
10    scanf("%lf", &B);
11    printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
12    scanf("%lf", &C);
13    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
14    scanf("%lf", &D);
15
16    // Dört musluklar arasindan en büyük negatif değeri bulmak
17    if (A < 0 && B < 0 && C < 0 && D < 0) {
18        minNegative = A;
19        if (B > minNegative) minNegative = B;
20        if (C > minNegative) minNegative = C;
21        if (D > minNegative) minNegative = D;
22
23        // En büyük negatif değeri pozitive dönüştür
24        if (minNegative == A) A = -A;
25        else if (minNegative == B) B = -B;
26        else if (minNegative == C) C = -C;
27        else if (minNegative == D) D = -D;
28    }
29
30    T = (1/A + 1/B + 1/C + 1/D);
31
32    if (T > 0) {
33        printf("Havuzu tek basina %lf, %lf, %lf ve %lf saatte dolduran dört musluk birlikte acilirse havuz %lf saatte dolar.\n", A, B, C, D, T);
34    } else if (T < 0) {
35        printf("Havuzu tek basina %lf, %lf, %lf ve %lf saatte bosaltan dört musluk birlikte acilirse havuz %lf saatte bosalir.\n", A, B, C, D, T);
36    } else {
37        printf("Havuz Doldurulemez!\n");
38    }
39
40    return 0;
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.c

b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? -3
c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? -2
d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? -1
Havuzu tek basina -4.0, -3.0, -2.000000 ve 1.0 saatte bosaltan dört musluk birlikte acilirse havuz -0.08 saatte bosalir.
Process returned 0 (0x0) execution time : 11.188 s
Press any key to continue.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     double A, B, C, D, T;
5     double maxNegative;
6
7     printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
8     scanf("%lf", &A);
9     printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
10    scanf("%lf", &B);
11    printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
12    scanf("%lf", &C);
13    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? ");
14    scanf("%lf", &D);
15
16    // Dört musluklar arasindan en büyük negatif değeri bulmak
17    if (A < 0 && B < 0 && C < 0 && D < 0) {
18        maxNegative = A;
19        if (B > maxNegative) maxNegative = B;
20        if (C > maxNegative) maxNegative = C;
21        if (D > maxNegative) maxNegative = D;
22
23        // En büyük negatif değeri pozitive dönüştür
24        if (maxNegative == A) A = -A;
25        else if (maxNegative == B) B = -B;
26        else if (maxNegative == C) C = -C;
27        else if (maxNegative == D) D = -D;
28    }
29
30    T = (1/A + 1/B + 1/C + 1/D);
31
32    if (T > 0) {
33        printf("Havuzu tek basina %lf, %lf, %lf ve %lf saatte dolduran dört musluk birlikte acilirse havuz %lf saatte dolar.\n", A, B, C, D, T);
34    } else if (T < 0) {
35        printf("Havuzu tek basina %lf, %lf, %lf ve %lf saatte bosaltan dört musluk birlikte acilirse havuz %lf saatte bosalir.\n", A, B, C, D, T);
36    } else {
37        printf("Havuz Doldurulemez!\n");
38    }
39
40    return 0;
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.1.c

a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? 10
b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? 10
c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? 10
d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir? 10
Havuzu tek basina 10.0, 10.000000, 10.0 ve 10.0 saatte dolduran dört musluk birlikte acilirse havuz 0.40 saatte dolar.
Process returned 0 (0x0) execution time : 10.231 s
Press any key to continue.