

Soru 1

Hilal Kepir 23360859088

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x;
    printf("Sayı gir:\n");
    scanf("%d", &x);
    if(x>0)
        printf("Sayı pozitiftir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayı negatiftir\n");
    else
        printf("Sayı sıfıra esittir\n");
    return 0;
}
```

```
C:\Users\hkepi\Desktop\ifsayi0> + ▾
Sayı gir:
2
Sayı pozitiftir

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

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x;
    printf("Sayı gir:\n");
    scanf("%d", &x);
    if(x>0)
        printf("Sayı pozitiftir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayı negatiftir\n");
    else
        printf("Sayı sıfıra esittir\n");
    return 0;
/*int x;
printf("Sayı gir:\n");
scanf("%d", &x);
x= (x>0)? printf("Sayı pozitiftir"):(x<0)?printf("Sayı negatiftir"):printf("sayı sıfıra esittir");*/
}

Sayı gir:
0
Sayı sıfıra esittir

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

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int x;
    printf("Sayı gir:\n");
    scanf("%d", &x);
    if(x>0)
        printf("Sayı pozitiftir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayı negatiftir\n");
    else
        printf("Sayı sıfıra esittir\n");
    return 0;
/*int x;
printf("Sayı gir:\n");
scanf("%d", &x);
x= (x>0)? printf("Sayı pozitiftir"):(x<0)?printf("Sayı negatiftir"):printf("sayı sıfıra esittir");*/
}

Sayı gir:
-8
Sayı negatiftir

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

Soru1 Ternary

```
#include <stdio.h>
int main() {
    /*int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    if(x>0)
        printf("Sayi pozitiftir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayi negatiftir\n");
    else
        printf("Sayi sifira esittir\n");
    return 0;*/
    int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    x= (x>0) ? printf("Sayi pozitiftir") : (x<0) ?printf("Sayi negatiftir") :printf("sayi sifira esittir");
}
```

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

```
#include <stdio.h>
int main() {
    /*int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    if(x>0)
        printf("Sayi pozitiftir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayi negatiftir\n");
    else
        printf("Sayi sifira esittir\n");
    return 0;*/
    int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    x= (x>0) ? printf("Sayi pozitiftir") : (x<0) ?printf("Sayi negatiftir") :printf("sayi sifira esittir");
}
```

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

```
#include <stdio.h>
int main() {
    /*int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    if(x>0)
        printf("Sayi pozitiftir\n");
    else if(x<0)
        printf("Sayi negatiftir\n");
    else
        printf("Sayi sifira esittir\n");
    return 0;*/
    int x;
    printf("Sayi gir:\n");
    scanf("%d",&x);
    x= (x>0) ? printf("Sayi pozitiftir") : (x<0) ?printf("Sayi negatiftir") :printf("sayi sifira esittir");
}
```

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

Soru 2

If ile çözüm

```
#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);

    if(y==1){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a+b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==2){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a-b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==3){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a*b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==4){
        printf("iki sayi gir:\n");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        if(b==0){
            printf("Hatali giris yaptiniz!");
            return 0;
        }
        sonuc=a/b;
        printf("Sonuc:%.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b,sonuc);
    }
    printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
    return 0;
}
/* switch(y)
```

```
#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);

    if(y==1){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a+b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==2){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a-b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==3){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a*b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==4){
        printf("iki sayi gir:\n");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        if(b==0){
            printf("Hatali giris yaptiniz!");
            return 0;
        }
        sonuc=a/b;
        printf("Sonuc:%.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b,sonuc);
    }
    printf("Hatali islem sectiniz. Programden cikiliyor...\n");
    return 0;
}
/* switch(y)
```

```
#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);

    if(y==1){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a+b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==2){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a-b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==3){
        printf("iki sayi gir:");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        sonuc= a*b;
        printf("sonuc: %.2f",sonuc);
    }
    else if(y==4){
        printf("iki sayi gir:\n");
        scanf("%d %d",&a,&b);
        if(b==0){
            printf("Hatali giris yaptiniz!");
            return 0;
        }
        sonuc=a/b;
        printf("Sonuc:%.2f/%.2f=%.2f\n", (float)a, (float)b,sonuc);
    }
    printf("Hatali islem sectiniz. Programden cikiliyor...\n");
    return 0;
}
/* switch(y)
```

```
t 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     printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
38     return 0;
39
40 /* switch(y)
41 */

```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk x + ▾

```
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     printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
38     return 0;
39
40 /* switch(y)
41 */

```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk x + ▾

```
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=%2.2f\n", (float)a, (float)b,sonuc);
36     }
37     printf("Hatali islem sectiniz. Programdan cikiliyor...\n");
38     return 0;
39
40 /* switch(y)
41 */

```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk x + ▾

```
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 Switch-case

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 sıfır olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Geçersiz giris");
40    }
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz 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.
```

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     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 sıfır olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Geçersiz giris");
40    }
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz 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.
```

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 sıfır olamaz\n");
34            }
35            sonuc=a/b;
36            printf("%.2f",sonuc);
37            break;
38        }
39        default: printf("Geçersiz giris");
40    }
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz 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.
```

```
#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");
    }
}
```

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

```
#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");
    }
}
```

```
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

```
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 }
```

```
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 sayı 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 girdis"));
11
12}
13
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk X + ▾

```
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
1
Iki sayı giriniz:
1 1
sonuc: 2
Process returned 0 (0x0) execution time : 4.324 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 sayı 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",a/b)) ) : (printf("Gecersiz girdis"));
11
12}
13
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk X + ▾

```
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
3
Iki sayı 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 sayı 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 girdis"));
11
12}
13
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lk X + ▾

```
1 toplama
2 cikarma
3 carpma
4 bolme
islemlerinden birini seciniz...
2
Iki sayı giriniz:
2 5
sonuc -3
Process returned 0 (0x0) execution time : 5.713 s
Press any key to continue.
|
```

Start here X lab4soru2ternaryop.c

```
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.lk

```
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

```
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.lk

```
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

```
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.lk

```
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

```
#include <stdio.h>
int main(){
    double A,B,C,D,T;
    printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&A);
    printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&B);
    printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&C);
    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&D);
    T=(1/A+1/B+1/C+1/D);
    if(T>0)
        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran uc musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, T);
    else if(T<0)
        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan uc musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte bosalir.\n", A, B, C, T);
    else
        printf("Havuz Doldurulamaz!");
    return 0;
}
```

```
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 acilrsa havuz 0.80 saatte dolar.

Process returned 0 (0x0) execution time : 7.441 s
Press any key to continue.
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    double A,B,C,D,T;
    printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&A);
    printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&B);
    printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&C);
    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&D);
    T=(1/A+1/B+1/C+1/D);
    if(T>0)
        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran uc musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, T);
    else if(T<0)
        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan uc musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte bosalir.\n", A, B, C, T);
    else
        printf("Havuz Doldurulamaz!");
    return 0;
}
```

```
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 acilrsa havuz -0.80 saatte bosalir.

Process returned 0 (0x0) execution time : 12.145 s
Press any key to continue.
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    double A,B,C,D,T;
    printf("a muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&A);
    printf("b muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&B);
    printf("c muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&C);
    printf("d muslugu havuzu kac saatte doldurur/bosaltir?");
    scanf("%lf",&D);
    T=(1/A+1/B+1/C+1/D);
    if(T>0)
        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran uc musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, T);
    else if(T<0)
        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan uc musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte bosalir.\n", A, B, C, T);
    else
        printf("Havuz Doldurulamaz!");
    return 0;
}
```

```
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 pozitife çevrilirse:

The screenshot shows a C IDE interface with two windows. The top window displays the source code for 'LAB3s1.c'. The bottom window is a terminal window titled 'C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz' showing the execution of the program.

```
Start here x LAB3s1.c x
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    // Tim musluklar negatifse en büyük negatif degeri pozitife donusur
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 degeri pozitife donusur
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 %.1f, %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran dort musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, D, T);
34    } else if (T < 0) {
35        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan dort musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte bosalir.\n", A, B, C, D, T);
36    } else {
37        printf("Havuz Doldurulamaz!\n");
38    }
39
40    return 0;
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz x + v

```
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 dort musluk birlikte acilrsa havuz -0.08 saatte bosalir.
Process returned 0 (0x0) execution time : 11.188 s
Press any key to continue.
```

The screenshot shows a C IDE interface with two windows. The top window displays the source code for 'LAB3s1.c'. The bottom window is a terminal window titled 'C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz' showing the execution of the program.

```
Start here x LAB3s1.c x
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    // Tim musluklar negatifse en büyük negatif degeri pozitife donusur
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 degeri pozitife donusur
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 %.1f, %.1f, %.1f ve %.1f saatte dolduran dort musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte dolar.\n", A, B, C, D, T);
34    } else if (T < 0) {
35        printf("Havuzu tek basina %.1f, %.1f, %.1f ve %.1f saatte bosaltan dort musluk birlikte acilrsa havuz %.2f saatte bosalir.\n", A, B, C, D, T);
36    } else {
37        printf("Havuz Doldurulamaz!\n");
38    }
39
40    return 0;
41 }
```

C:\Users\hkepi\Desktop\alg.lz x + v

```
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 dort musluk birlikte acilrsa havuz 0.40 saatte dolar.

Process returned 0 (0x0) execution time : 10.231 s
Press any key to continue.
```