

Ders 11

```
int main(void)
{
    int x, y;
    printf("iki tamsayi girin: ");
    scanf("%d%d", &x, &y);

    printf("(%d) > (%d) = %d\n", x, y, x > y);
    printf("(%d) >= (%d) = %d\n", x, y, x >= y);
    printf("(%d) < (%d) = %d\n", x, y, x < y);
    printf("(%d) <= (%d) = %d\n", x, y, x <= y);
    printf("(%d) == (%d) = %d\n", x, y, x == y);
    printf("(%d) != (%d) = %d\n", x, y, x != y);
}
```

```
iki tamsayi girin: 10 7
(10) > (7) = 1
(10) >= (7) = 1
(10) < (7) = 0
(10) <= (7) = 0
(10) == (7) = 0
(10) != (7) = 1
```

```
iki tamsayi girin: 9 9
(9) > (9) = 0
(9) >= (9) = 1
(9) < (9) = 0
(9) <= (9) = 1
(9) == (9) = 1
(9) != (9) = 0
```

D:\KURSLAR\NTS\2022\G.Y.6\

Örnek kod ne işe yarar

```

int main(void)
{
    int x, y, z, t, m;

    //yukarıdaki degiskenler cop degerde degil
    int pos_count = 0;

    if (x > 0)
        ++pos_count;

    if (y > 0)
        ++pos_count;

    if (z > 0)
        ++pos_count;

    if (t > 0)
        ++pos_count;

    if (m > 0)
        ++pos_count;

    printf("pos_count = %d\n", pos_count);
}

```

Alternatif kod üretilen int değerinden faydalandık.

```

int main(void)
{
    int x, y, z, t, m;

    //yukarıdaki degiskenler cop degerde degil
    int pos_count = 0;

    (x > 0) + (y > 0) + (z > 0) + (t > 0) + (m > 0)
}

```

İdiom 2 Expr printf içinde ne olmalıki işaret fonksiyonunu üretebilsin

```

int main(void)
{
    int x;
    printf("bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);

    // x > 0
    printf("sign(%d) = %d\n", x, );
}

```

Cevap

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int x;
    printf("bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);

    printf("sign(%d) = %d\n", x, (x > 0) - (x < 0));
}

```

Örnek kod 5

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double dval = 0.;

    for (int i = 0; i < 10; ++i) {
        dval += .1;
    }

    if (dval == 1.)
        printf("dogru\n");
    else
        printf("yanlis\n");

    printf("dval = %f\n", dval);
}

```

Çıktısı yanlış ve 1 olur .

1 e yaklaşım yapar gerçek sayı

ÖRNEK 6

```
#include <stdio.h>

//warning C4706: assignment within conditional
int main(void)
{
    int x;
    printf("bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);

    if (x = 0) //x ==> 0
        printf("dogru\n");
    else
        printf("yanlis\n");

    printf("x = %d\n", x);
}
```

LOJİK TABLO

lojik değil işlem

=====	
p	değil p
doğru	yanlış
yanlış	doğru

p	q	p ve q
doğru	doğru	doğru
doğru	yanlış	yanlış
yanlış	doğru	yanlış
yanlış	yanlış	yanlış

p	q	p veya q
yanlış	yanlış	yanlış
doğru	doğru	doğru
doğru	yanlış	doğru
yanlış	doğru	doğru

p	q	p özel veya q
yanlış	yanlış	yanlış
doğru	doğru	yanlış
doğru	yanlış	doğru
yanlış	doğru	doğru

ÖRNEK lojik değil

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int x;
    printf("bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);

    printf("!%d = %d\n", x, !x);
}
```

34 sayısı girilirse değil 0 olur

0 girilirse değil 1 olur

Örnek değil değil

```
int main(void)
{
    int x, y, z, t;

    //

    !!x + !!y + !!z + !!t
```

Kaç değer non zeradur.

Örnek lojik

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int x, y;
    printf("iki tamsayi girin: ");
    scanf("%d%d", &x, &y);

    printf("%d && %d = %d\n", x, y, x && y);
```

Örnek veya için

```
int main(void)
{
    int x, y;
    printf("iki tamsayi girin: ");
    scanf("%d%d", &x, &y);

    printf("%d || %d = %d\n", x, y, x || y);
}
```

Önemli örnek

Lojik ve küçük operatörleri kullanarak karşılaştırma

```

int main(void)
{
    int x, y;
    printf("iki tamsayi girin: ");
    scanf("%d%d", &x, &y);

    printf("%d < %d = %d\n", x, y, x < y);
    printf("%d > %d = %d\n", x, y, y < x);
    printf("%d >= %d = %d\n", x, y, !(x < y));
    printf("%d <= %d = %d\n", x, y, !(y < x));
    printf("%d == %d = %d\n", x, y, !(x < y) && !(y < x));
    printf("%d != %d = %d\n", x, y, (x < y) || (y < x));
}

```

Örnek kısa devre fonksiyonu

```

int foo(void)
{
    printf("foo cagrildi\n");
    return 0;
}

int bar(void)
{
    printf("bar cagrildi\n");
    return 2;
}

int main(void)
{
    foo() && bar();
}

```

Ekrana sadece foo çağrıldı yazır çünkü ilk değer 0 ve and operatörü sağ operandı işleme sokmaz