

Ders 10

Örnek 1

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x, y;

    printf("bir tam sayi girin: ");
    scanf("%d", &x);
}

```

Örnek 2

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x, y;

    printf("bir tam sayi girin: ");
    scanf("%d", &x);
    printf("x = %d\n", x); //355ali
    printf("bir tam sayi daha girin: ");
    scanf("%d", &y);

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

```

Çıktısı

```
bir tam sayi girin: 355ali
x = 355
bir tam sayi daha girin: retval = 0
y = -858993460
D:\KURSLAR\NISAN_2022_C\x64\Debug\NISAN_2022
Press any key to close this window . . .
```

Örnek 3

```

void clear_input_buffer(void)
{
    int ch;

    while ((ch = getchar()) != '\n' && ch != EOF)
        ; //null statement
}

int main()
{
    int x, y;

    printf("bir tam sayi girin: ");
    scanf("%d", &x);
    printf("x = %d\n", x); //355ali
    printf("bir tam sayi daha girin: ");
    clear_input_buffer();

    scanf("%d", &y);

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

```

Örnek 4

```

int main()
{
    int x;
    char buffer[100];

    printf("bir tam sayi girin: ");

    while (1) {
        int retval = scanf("%d", &x);
        if (retval == 1)
            break;

        if (retval == 0) {
            scanf("%s", buffer);
            printf("[%s] gecerli bir tam sayi degil\n", buffer);
            printf("tekrar deneyin: ");
        }
        else if (retval == EOF) {
            printf("bir giris yapilmadi std. input buffer halen bos\n");
            printf("tekrar deneyin\n ");
        }
    }

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

```

```

bir tam sayi girin: ali
[ali] gecerli bir tam sayi degil
tekrar deneyin: veli
[veli] gecerli bir tam sayi degil
tekrar deneyin: 24
x = 24

```

Örnek 5

```

int main()
{
    printf("bir karakter girin: ");

    int c = getchar(); //A345B

    printf("c = %d\n", c);
    int x;

    scanf("%d", &x);

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

    // I

```

Örnek 6

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("bir giris yapin: "); //21a

    int x;

    scanf("%x", &x);

    printf("x = %d\n", x);
    //2 * 256 + 1 * 16 + 10 * 1

```

Yazılan 21a'yı scanf ile %d %o ve %x olarak girmeyi deneriz ve x ile bütün sayıları alırız.

Operatör öncelik tablosu

operatör öncelik tablosu
=====

```
-----
1  () [] . ->
-----
2  ++ -- ! ~ & * sizeof (type) + - sağdan sola
-----
3  * / % soldan sağa (left associative)
-----
4  + -
-----
5  >> <<
-----
6  < <= > >==
-----
7  == !=
-----
8  &
-----
9  ^
-----
10 |
-----
11 &&
-----
12 ||
-----
13 ? : sağdan sola
-----
14 = += -= /= %= >>= <<= &= ^= |= sağdan sola
-----
15 ,
-----
```

Örnek 7

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

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

    z = -x - y;

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

Microsoft Visual Studio Debug Console

iki tamsayi girin: 5 16
z = -21

C:\Users\Hp\source\repos
Press any key to close t

X in başındaki işaret operatörü sonragelen çıkarmaoperatörü

Örnek 8

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main()
{
    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);
}
```

Basit bir soru

```

int main()
{
    int hour;
    int n;

    printf("saat kac: ");
    scanf("%d", &hour);
    printf("kac saat sonrasi: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("saat %d ve %d saat sonra %d olacak\n", hour, n, exp);
}

```

Exp nedir.

```

int main()
{
    int hour;
    int n;

    printf("saat kac: ");
    scanf("%d", &hour);
    printf("kac saat sonrasi: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("saat %d ve %d saat sonra %d olacak\n", hour, n, (hour + n) % 12);
}

```

Soru 9

4 basamaklı sayının binler basamağı exp nedir.

```

//3478

int main()
{
    int x;

    printf("4 basamakli bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);
    printf("binler basamagi = %d\n", expr);
}

```

Yüzler basamağı yazdır exp nedir.

```
//3478
```

```
int main()
{
    int x;

    printf("4 basamakli bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);
    printf("binler basamagi = %d\n", x / 1000);
    printf("yuzler basamagi = %d\n", exp);
```

```
#include <stdio.h>
```

```
//3478
```

```
int main()
{
    int x;

    printf("4 basamakli bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);
    printf("binler basamagi = %d\n", x / 1000);
    printf("yuzler basamagi = %d\n", x % 1000 / 100);
    printf("yuzler basamagi = %d\n", x / 100 % 10);
    printf("onlar basamagi = %d\n", x / 10 % 10);
    printf("onlar basamagi = %d\n", x % 100 / 10);
    printf("birler basamagi = %d\n", x % 10);
```

Soru 10

X in basamaksal tersi exp nedir.


```
int main()
{
    int x;

    printf("4 basamakli bir tamsayi girin: ");
    scanf("%d", &x);

    printf("%d sayisinin basamakasal tersi %d\n", x, (x / 1000) + (x / 100 % 10 * 10) + (x / 10 % 10 * 100) + (x % 10 * 1000));
}
//
```

Örnek 10

```
int main()
{
    int x = 34;
    int y;

    x = x + 1;
    y = x;

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

Aynı kod


```
int main()  
{  
    int x = 34;  
    int y;  
  
    y = ++x;  
  
    printf("x = %d\n", x);  
    printf("y = %d\n", y);  
}
```

Örnek 11

```
int main()  
{  
    int x = 34;  
    int y;  
  
    //y = x;  
    //x = x + 1;  
  
    y = x++;  
  
    printf("y = %d\n", y);  
    printf("x = %d\n", x);  
}
```

İdiomatik örnek

```

int main(void)
{
    int n = 3;

    while (n -- > 0) {
        printf("necati\n");
    }
}

```

Dalga amacıyla şöyle yazılır.

```

int main(void)
{
    int n = 3;

    while (n --> 0) {
        printf("necati\n");
    }
}

```

-->

Ok seklinde yazarak dalga geçilmiş ama maximum munch ile -- > gibi düzeltilecek derleyicide.