

## Ders 21

### Örnek unsigned int dönüşüm

```
int main()
{
    int x = -1;
    unsigned int y = 2;

    if (x > y)
        printf("dogru\n");
    else
        printf("yanlis\n");
}
```

Program doğru tarafa girdi düşünülmesi gerek. Öğrendim tür dönüşümü int unsigned int oldu.

```
int main()
{
    char c = 187;

    if (c == 187)
        printf(_Format: "evet dogru\n");
    else
        printf(_Format: "hayir yanlis\n");
}
```

Char örneği yanlış girdi anlamadım. Dönüşümden kaynaklı.

### Örnek saat

```

int main()
{
    int min, sec;

    printf("dakika ve saniye degerlerini giriniz: ");
    scanf("%d%d", &min, &sec);

    printf("%d dakika ve %d saniye %f saat yapar\n", min, sec, min / 60. + sec / 3600.);
}

```

60 ve 3600 . koyduk double oldu tür

int + double	→ double
float + double	→ double
long double + double	→ long double
char + char	→ int
short + char	→ int
char + long	→ long
int + int	→ int
long + unsigned long	→ unsigned long --
int + unsigned int	→ unsigned int
int + unsigned long	→ unsigned long -- fark
unsigned int + long	→ unsigned long

Örnek mülakat sorusu

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x = 10;
    double d = 4.5;

    double dval = (x > 5 ? x : d) / 3;

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

Dikkat tuzak soru ben 3 cevabını verdim ancak. Ternary operatörünün 2 ve 3. Operantında tür dönüşümü var. Compiler tamide yapılır. 1. Operant run time olduğu için değişimi etkilemez.

Örnek tür dönüşümü olanlar

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

```
int foo(void)
{
    return dval;
}
```

```
int main()
{
    double dval = 4.5;

    foo(dval);
}
```

Atama

```
int main()
{
    int ival = 3.5;

    ival =
}
```

Double inte dönüştü burda hedef neyse dönüşüm oraya

Örnek

```
int main()
{
    int ival;
    //code
    char c = ival;
}
```

Önce char oldu sonra ilk değer verdi

big endian

8000	0000	0000
8001	0000	0000
8002	0000	0000
8003	0000	0001

little endian

8000	0000	0001
8001	0000	0000
8002	0000	0000
8003	0000	0000

Hafizada 4 byte 1 rakamanın tutuluşu

```
int main()
{
    int x = 1;

    if (*(char*)&x)
        printf("little endian\n");
    else
        printf("big endian\n");
}
```

ÖRNEK YUVARLAMA

```
int main()
{
    double dval = 5.23;

    printf(_Format: "dval = %f\n", (int)=(dval + (dval > 0. ? .5 : -.5));

}

// inline int printf(const char* _Format, ...)
```

= YERİNE ) VAR

