```
int main()
{
    int x;

do {
        printf("bir sayi giriniz: ");
        scanf("%d", 1 & x);
        printf("x = %d\n", x);
    } while (x < 0 || x > 100);

printf("girilen sayi : %d\n", x);
}
```

Aynısını if ile yaptık

```
int main()
{
    int x;

while (1) {
        printf("bir sayi giriniz: ");
        scanf("%d", [&x);
        printf("x = %d\n", x);
        if (x >= 0 || x <= 100)
            break;
    }

    printf("girilen sayi : %d\n", x);
}</pre>
```

Örnek ndigit

#include <stdio.h>

```
int ndigit(int val)
{
    int digit_count = 0;

    do {
        ++digit_count;
        val /= 10;
    } while (val);

    return digit_count;
}
```

Vall 0 ise bile doğru çalışır.

Örnek geçerli for döngüleri

```
int main()
{
   int ch;

   printf("bir giris yapin: ");

   for (ch = getchar(); ch != '\n'; ch = getchar())
        printf("%c %d\n", ch, ch);
}
```

Soru yorum satırlarını silersem ne olur

```
int main()
{
    int i;

// for (i= 0; i < 5; ++i);
    //printf("%d ", i);
}</pre>
```

Blok içinde değil ve forda noktalı virgül var ekrana sadece 5 yazar.

Örnek anlamaya çalışma i yi for dışı tanımlama

```
int main()
{
    int a[10] = { 0 };
    int val = 5;
    //code

    int i;
    for (i = 0; i < 10; ++i) {
        if (a[i] == val)
            break;
    }

if (i == 10) {
</pre>
```

İ değişkenini for dışındada kullanmak istiyorum . bu yüzden for içinde tanımlamadan dışında tanımladık.

Örnek callotz sanısı

```
int main()
{
    long long int n;

    print_f(_Format:"bir tam sayi girin: ");
    scanf(_Format:"%lld", &n);

    while (n != 1) {
        printf(_Format:"%lld ", n);
        if (n % 2 == 0)
            n /= 2;
        else

            n = 3 * n + 1;
    }

    printf(_Format:"1\n");
```

For yerine while daha iyi oldu.

Örnek 1 -1/3 + 1/5 dizisi neye yakınlaşır

```
int n;
printf("serinin kac terimi toplansin: ");
scanf("%d", &n);
double sum = 0;
for (int i = 0; i < n; ++i) {
     if (i % 2 == 0)
          sum += 1. / (2 * i + 1);
     else
          sum -= 1. / (2 * i + 1);
printf("%f\n", sum * 4.);
Pi/4 e yakınlaşır. İnt /int olduğu için 1. Terimi kullandık double değer oldu.
1./2*i+1 parantez koymazsak sıkıntı olur. Öncelik sırası
Örnek faktorşyel
int factorial(int n)
   int result = 1;
   for (int i = 1; i \le n; ++i) {
       result *= i;
   return result;
}
int main()
   for (int i = 0; i < 13; ++i) {
      printf("%2d! = %d\n", i, factorial(i));
pint factorial(int n)
```

return n < 2 ? 1 : n * factorial(n - 1);

printf("%2d! = %d\n", i, factorial(i));

for (int i = 0; i < 13; ++i) {

pint main()

{

```
#include <stdio.h>
int factorial(int n)
{
   return n < 2 ? 1 : n * factorial(n - 1);</pre>
}
int main()
{
    double sum = 0;
    for (int i = 0; i < 13; ++i)
        sum += 1. / factorial(i);
   printf("sum = %f\n", sum);
örnek
∃int main()
 {
       int x = 10;
       int y = 20;
       printf("%s\n", x == y ? "dogru" : "yanlis");
Örnek 3 kosul bakmak
pint main()
 {
     int x = 5;
    // x'in degeri 5' esit ise 131
    // yok eger x'in degeri 19a esit ise 713
    // 777
     int a = x == 5 ? 131 :
           x == 19 ? 713 : 777;
```

 $printf("a = %d\n", a);$