**While**

1. Проверява се условието и ако то е истина се продължава към кода в тялото на цикъла. В противен случай цикълът приключва.
2. Изпълнява се кодът в тялото на цикъла.
3. Отново се проверява условието на цикъла и т.н.

Тялото на цикъла трябва да бъде заградено в къдрави скоби(*{тяло на цикъла}*), а условието в обикновени(*(условие)*).

# int i = 0;

# while(counter < 5) # условие

# {

# printf("%d",i);

# i++;

# }

**Do while**

*Do-while* конструкцията е подобна *while* цикъла, но с тази разлика, че условието е зададено в края т.е. проверката се прави след като се изпълни тялото на цикъла. Тялото се изпълнява поне веднъж

# int i = 0;

# do

# {

# printf("%d",i); #тяло на цикъла

# i++;

# }

# while(counter < 5)

**For цикъл**

Структурата на *for* циклите включва:

а) инициализационен блок

б) условие на цикъла

в) команди за обновяване на водещите променливи

г) Тяло на цикъла

for (инициализация-„а”; условие-„б”; обновяване на водещата променлива-”в”)

{

Тяло на цикъла – “г”

}

# for (int i= 5; i<= 50; i += 2){

# printf("%d",i);

# }

**Задача** Имате въведено естествено число. Да се изведе сумата от цифрите на числото. Решете с **Do-while**

**Задача:**

Да се състави програма (C++), чрез която се въвеждат N на брой естествени числа от интервала [-50..50] отразяващи измерени температури. Броят N се въвежда от клавиатурата и е от интервала [5..15].  
Програмата, чрез цикъл For, да изведе средната дневна стойност на температурата, както и най-голямата по абсолютна стойност измерена стойност на температура.   
Пример:5 -29, 31, 0, -5, 8 Изход: максимално=31, средна стойност =1

**Задача:**

Да се състави програма (C), чрез която се въвеждат N на брой естествени числа от интервала [-50..50] отразяващи измерени температури. Броят N се въвежда от клавиатурата и е от интервала [5..15].  
Програмата, чрез цикъл For, да изведе средната дневна стойност на температурата, както и най-голямата по абсолютна стойност измерена стойност на температура.   
Пример:5 -29, 31, 0, -5, 8 Изход: максимално=31, средна стойност =1