

# Вложенные циклы

Бородина Т.А.,  
учитель информатики  
ГБОУ СОШ №3  
г. Сызрани Самарской области

Если телом цикла  
является циклическая  
структура, то такие  
циклы называются  
**ВЛОЖЕННЫМИ**

Цикл, содержащий в себе  
другой цикл, называют  
**ВНЕШНИМ**, а цикл,  
содержащийся в теле другого  
цикла, называют  
**внутренним.**

**Внешний и внутренний циклы  
могут быть:**

- циклами с предусловием **while**,
- циклами с постусловием **repeat**,
- циклами с параметром **for**.

**Все операторы  
внутреннего цикла  
должны полностью  
располагаться в теле  
внешнего цикла**

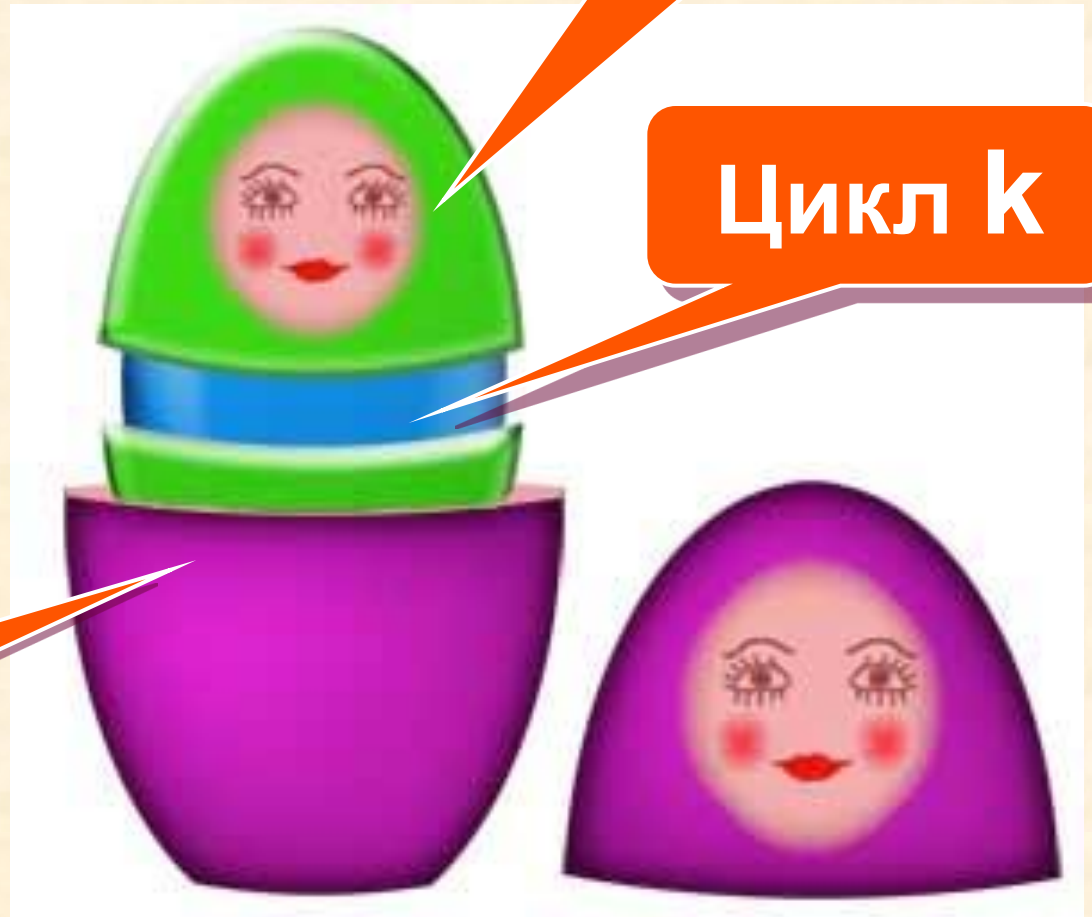


```
for i:=0 to n do
  for j:=0 to m do
    for k:=0 to w do
```

Цикл j

Цикл k

Цикл i



# Примеры решения задач



# **Вывод на экран таблицы умножения**

```
var i, j : byte;  
begin  
  for i := 1 to 10 do  
    for j := 1 to 10 do  
      writeln (i , '*' , j , '=' , i * j);  
    readln;  
end.
```

```
var i, j : integer;  
begin  
  for i := 1 to 10 do  
    begin  
      for j := 1 to 10 do write (i * j :5);  
      writeln;  
    end;  
  readln;  
end.
```