

# Тест по информатике по теме Циклы на Паскале

[Начать тест](#)

# Результат теста

Верно: 10

Ошибки: 0

Отметка: 5

# Вопрос №1

**Определить значения переменных  $a$ ,  $b$  после выполнения фрагмента алгоритма**

```
Program Pr1;  
Var m, n, a, b: integer;  
Begin  
  m:=20; n:=-10; a:=m-n; b:=m+n;  
  if a > b then begin  
    a := 2*a; b := 1;  
  end;  
  else b := 2*b;  
  writeln (a,b);  
End.
```

a:=1;  
b:=60

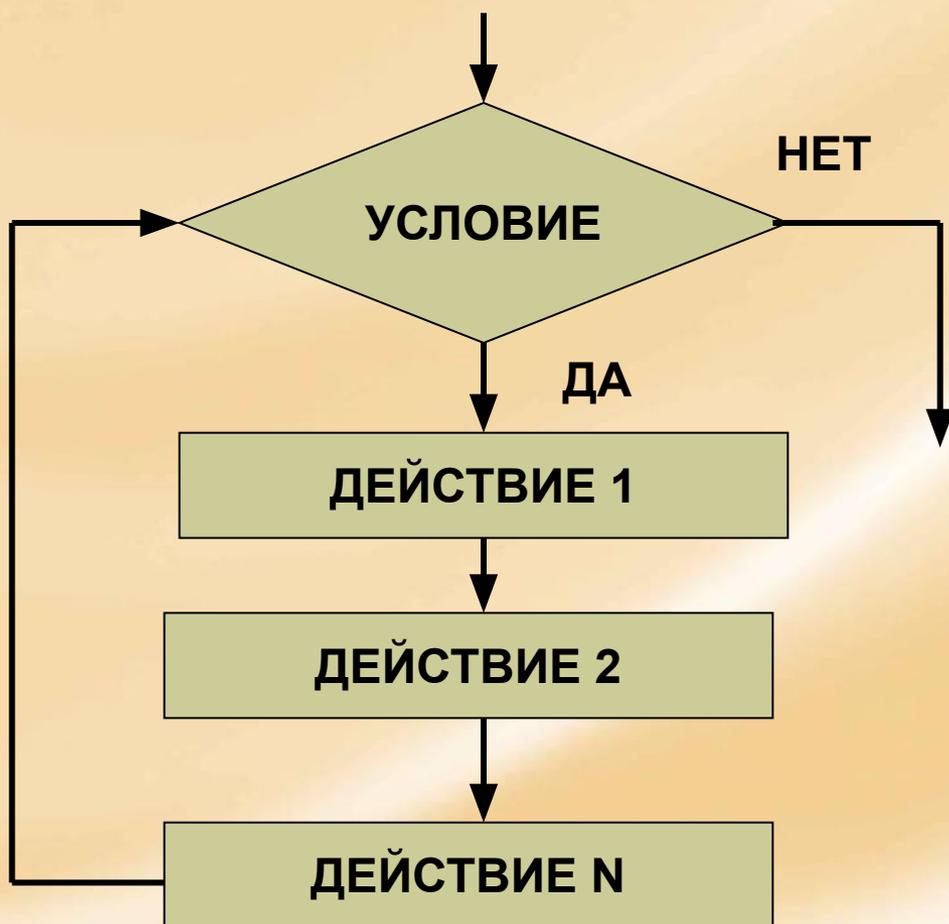
a:=60;  
b:=20

a:=20;  
b:=60

a:=60;  
b:=1

# Вопрос №2

**Цикл какого вида представлен на данной картинке**



Цикл с постусловием  
Repeat ...until

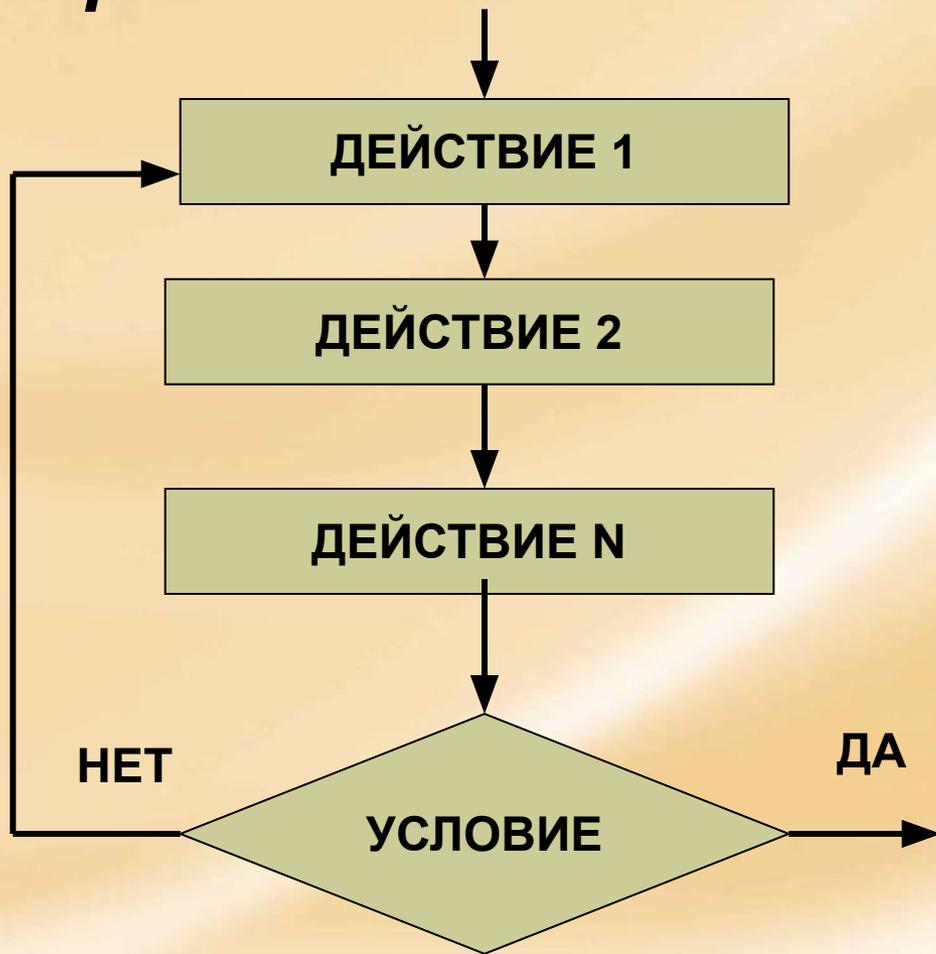
Цикл с известным  
числом повторений For

Цикл с предусловием  
while

Цикл с условием IF

# Вопрос №3

**Цикл какого вида представлен на данной картинке :**



Цикл с предусловием  
while

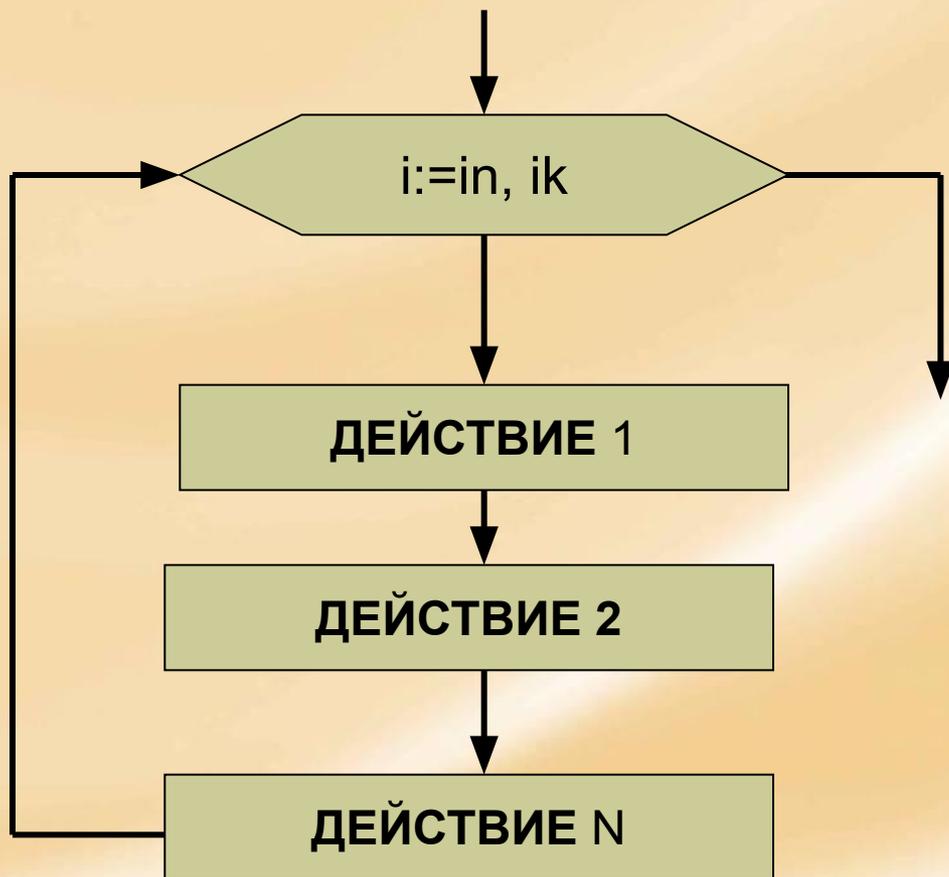
Цикл с известным числом  
повторений For

Цикл с условием IF

Цикл с постусловием  
Repeat ...until

# Вопрос №4

*Цикл какого вида представлен на данной картинке*



Цикл с постусловием  
Repeat ...until

Цикл с условием IF

Цикл с известным числом  
повторений For

Цикл с предусловием  
while

# Вопрос №5

Сколько раз выполнится данный цикли и каковы будут значения переменных p,a?

```
p:=1;  
a:=1;  
While p<16  
a:=2*a;  
p:=p*a;
```

3 раза  
a:=8  
p:=64

3 раза  
a:=64  
p:= 8

4 раза  
a:= 64  
p:= 8

4 раза  
a:=8  
p:=64

# Вопрос №6

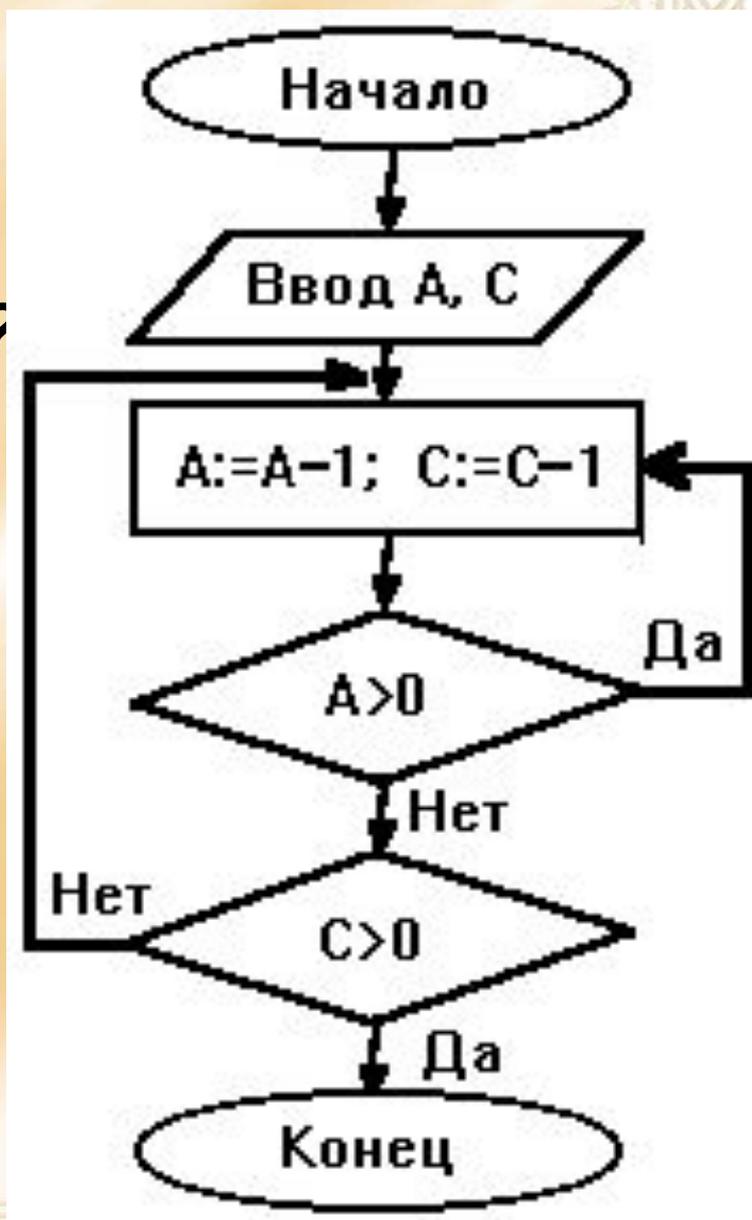
*При каких начальных значениях переменных алгоритм закончит работу?*

1)  $A=-2; C=-3$

5)  $A=-4, C=-5$

5)  $A=-4, C=5$

5)  $A=4, C=-5$



# Вопрос №7

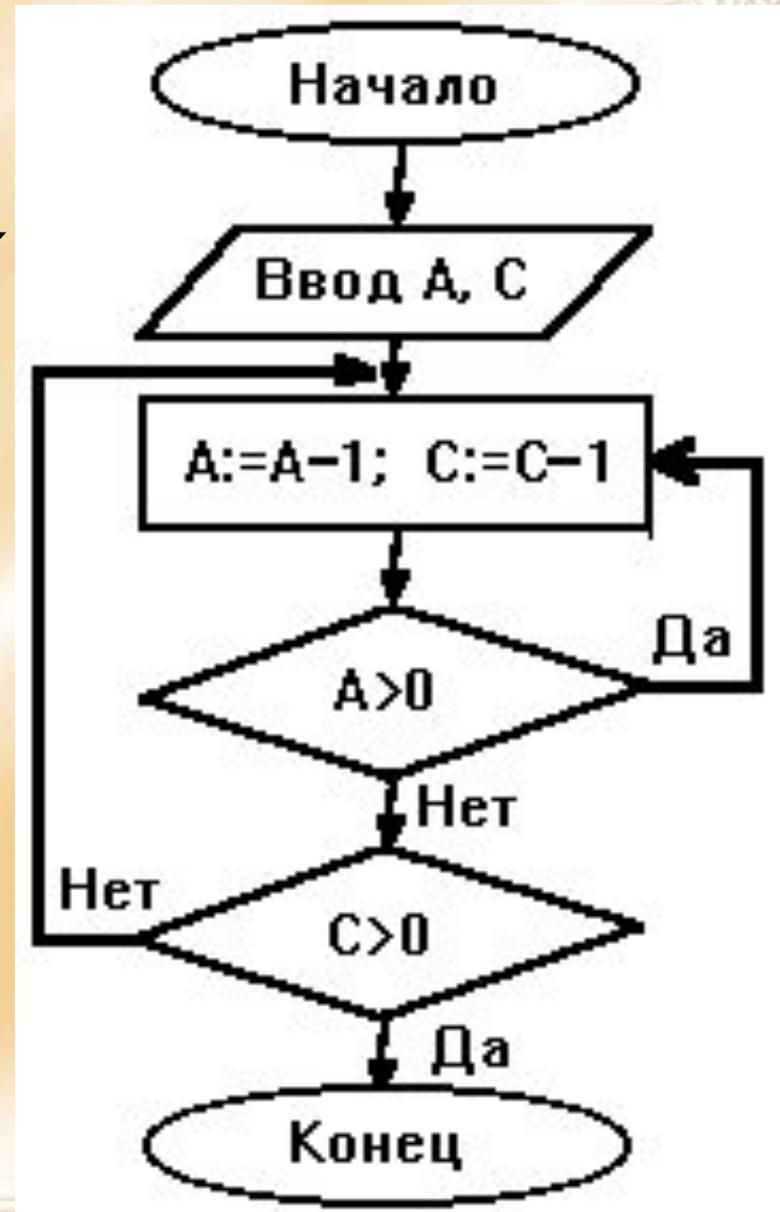
**Сколько раз выполнится тело цикла, при начальных значениях  $A=-2$ ;  $C=-3$ ?:**

Заиклится

1 раз

3 раза

0 раз



# Вопрос №8

Сколько раз выполнится тело цикла и каково будет значение переменной k?

k:=0;

For i:=1 to 1000 do

IF (i mod 3=1) or (i div 4=200)

then k:=k+1;

k:=61  
10 раз

k:=31  
1000 раз

k:=200  
100 раз

k:=100  
1000 раз

# Вопрос №9

Сколько раз выполнится тело цикла и каково будет значение переменной k?

k:=0;

For i:=1 to 1000 do

IF (i mod 3=1) and (i div 4=200)

then k:=k+1;

k:=1  
100 раз

k:=30  
1000 раз

k:=0  
1000 раз

k:=0  
100 раз

# Вопрос №10

После выполнения фрагмента алгоритма переменная  $k$  приняла на выходе значение  $k=16$ .  
Определить минимальное целое  $N$ , при котором это возможно?

12

```
k:=0; i:=1;  
While i<=N do begin  
  IF i mod 3=0  
  Then k:=k+1;  
  i:=i+1;  
End;  
k:=k*k-2*k+1;
```

13

14

15