

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

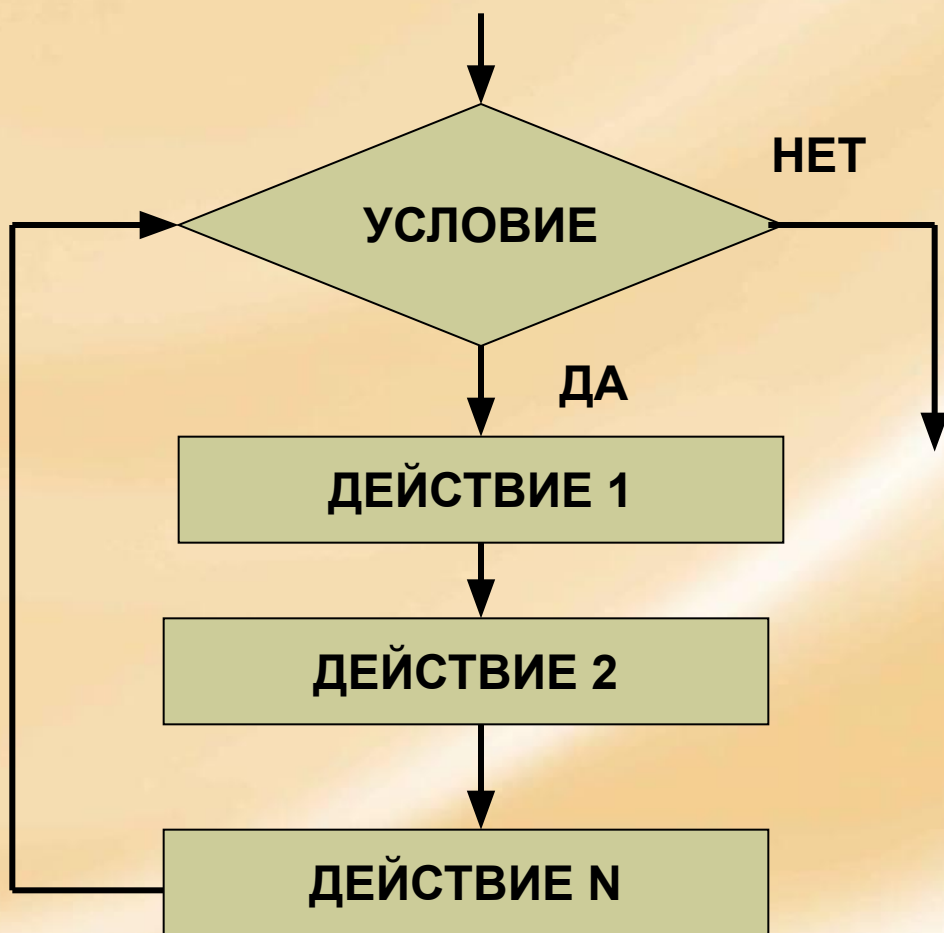
a:=60;
b:=20

a:=20;
b:=60

a:=60;
b:=1

Вопрос №2

Цикл какого вида представлен на данной картинке



Цикл с постусловием
Repeat ...until

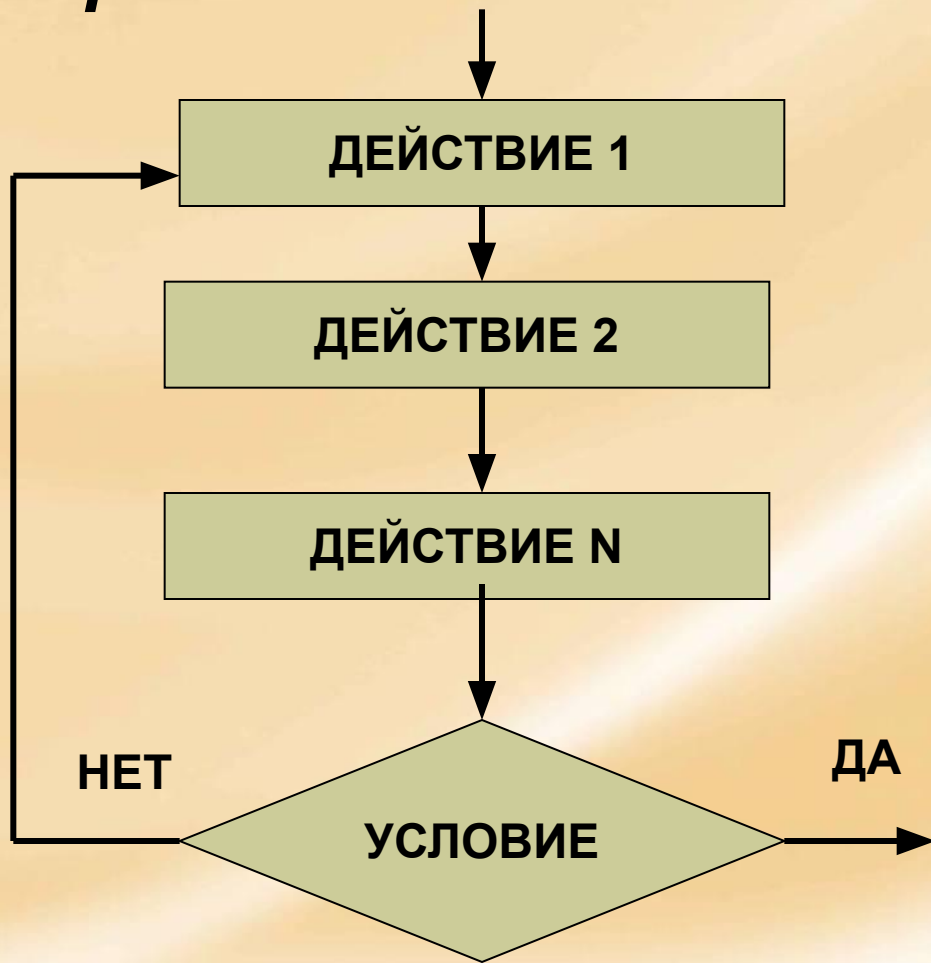
Цикл с известным
числом повторений For

Цикл с предусловием
while

Цикл с условием IF

Вопрос №3

Цикл какого вида представлен на данной картинке :



Цикл с предусловием
while

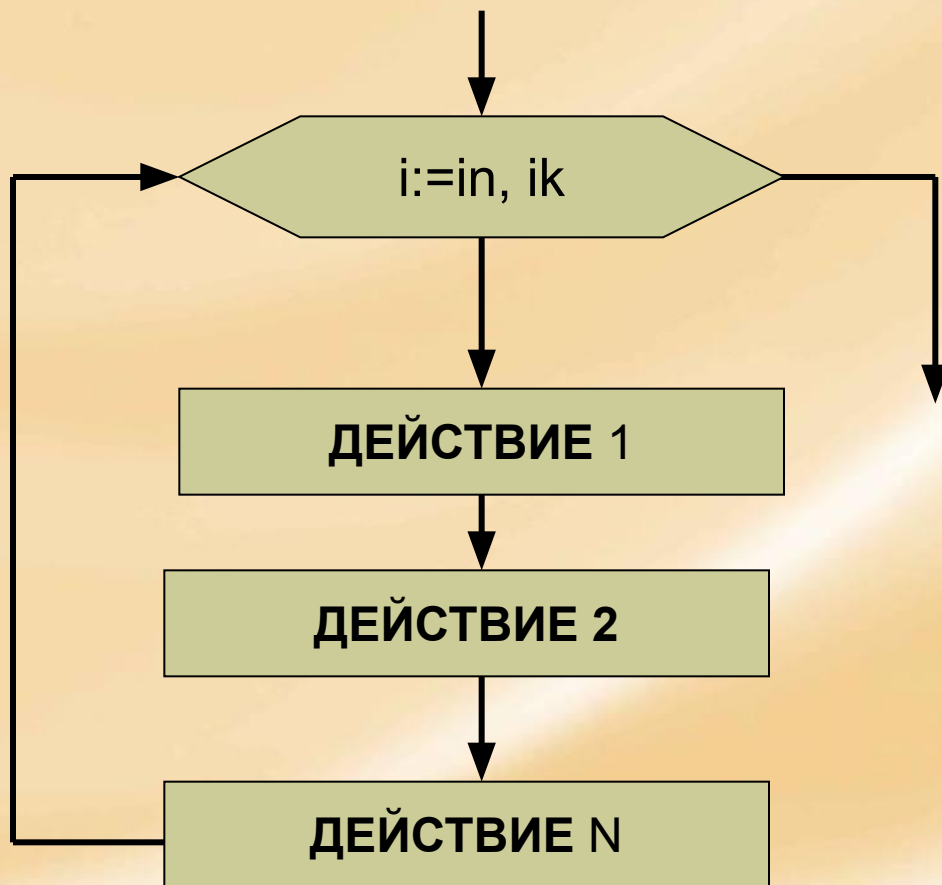
Цикл с известным числом
повторений For

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

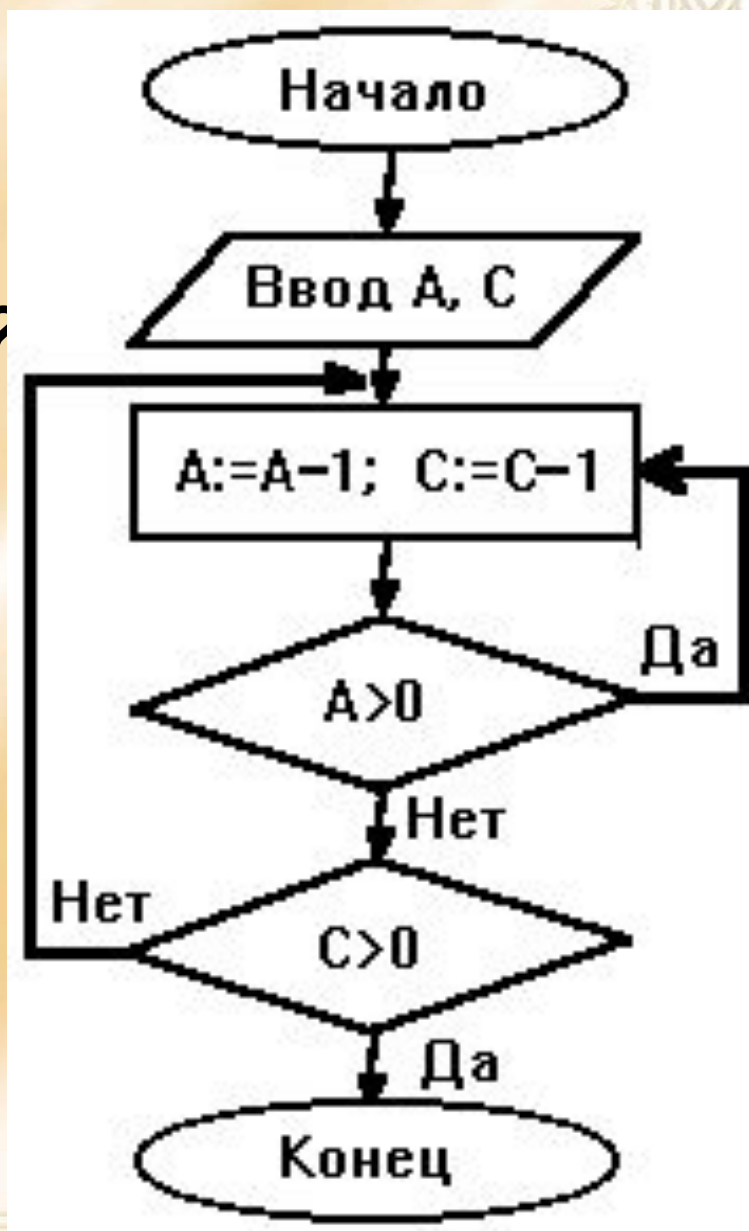
При каких начальных значениях переменных алгоритм закончит работу?

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

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

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

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



Вопрос №7

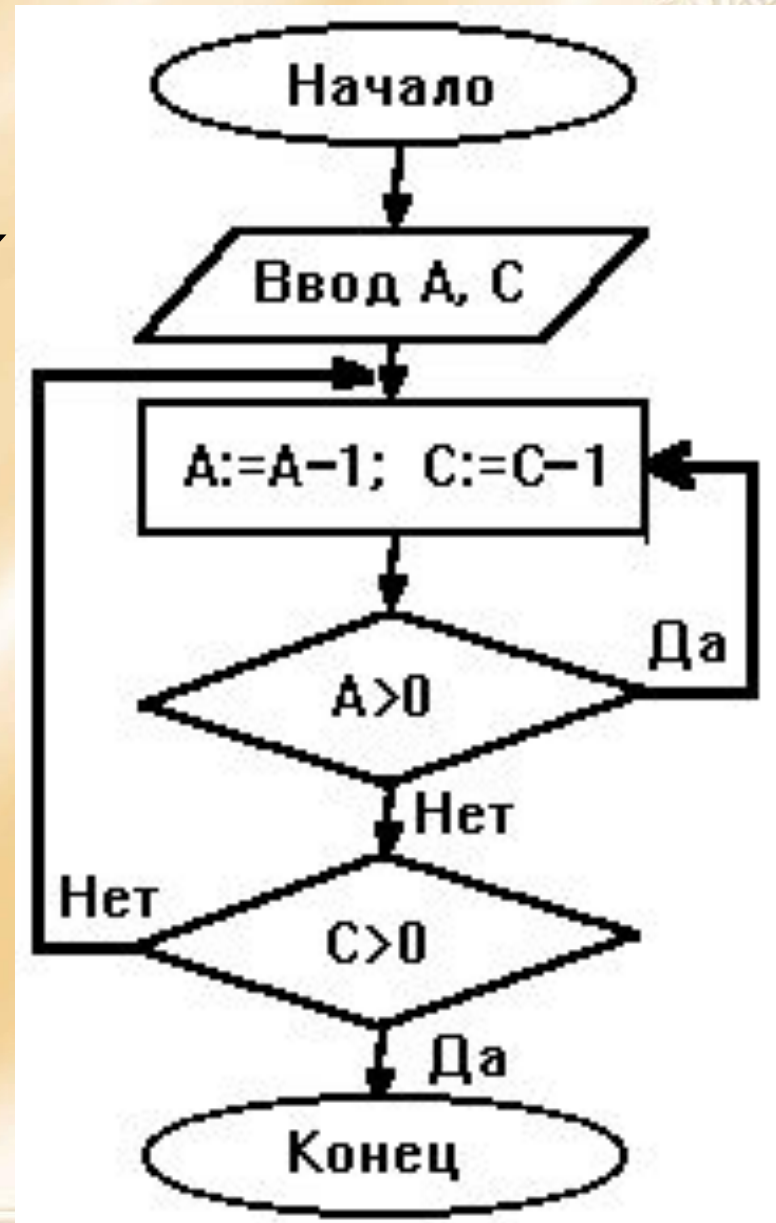
Сколько раз выполнится тело цикла, при начальных значениях $A=-2$; $C=-3$?:

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