

# Циклические алгоритмы 9 класс

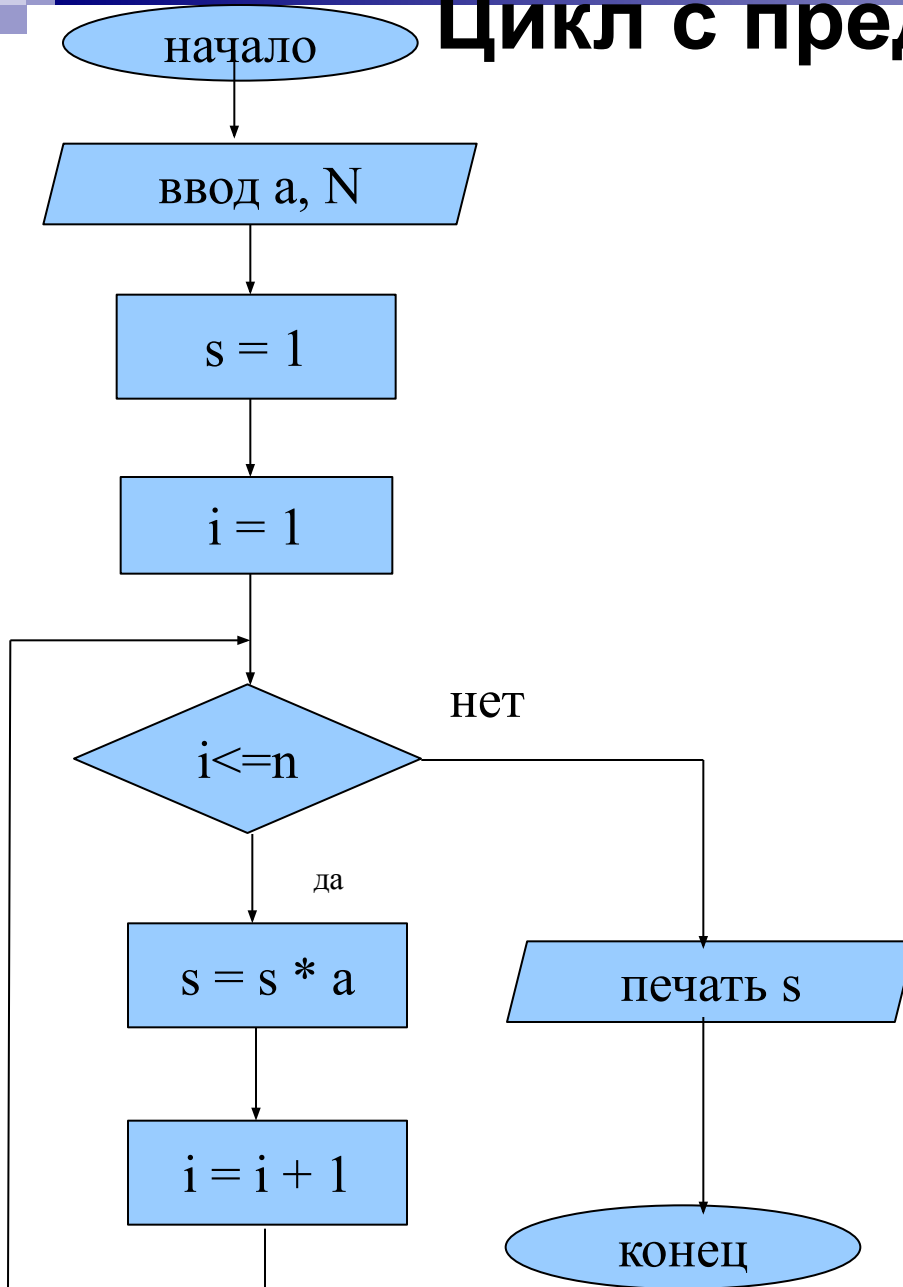
Пример.

Вычислить  $a^N$ . Где  $N$ ,  $a$  целые и  $N > 0$ .

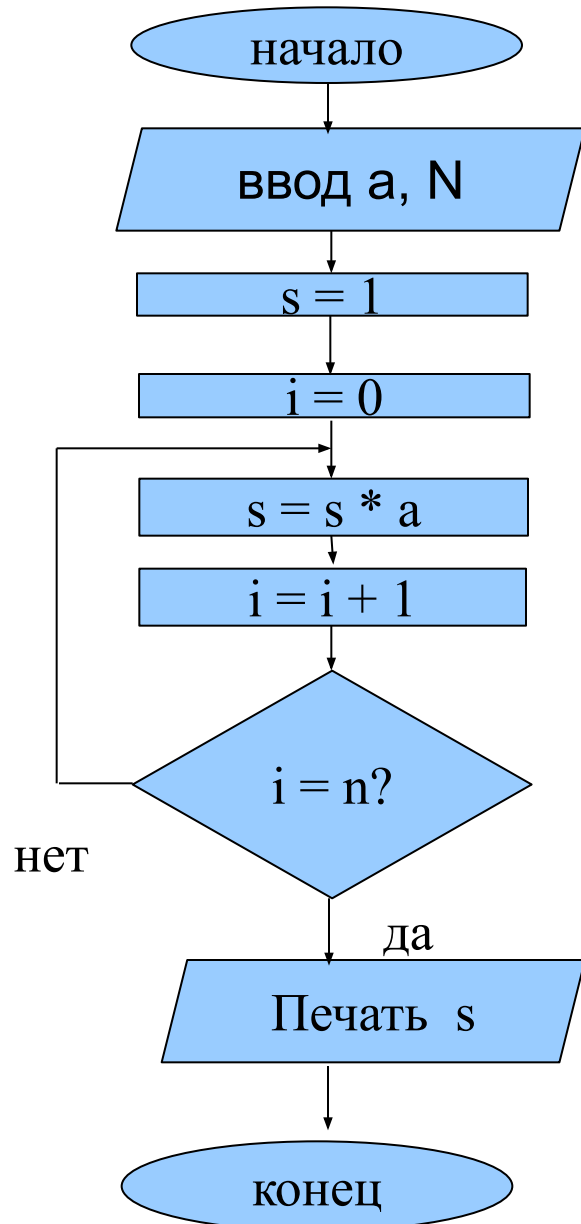
$$S = a * a * \dots * a$$

$N$  раз

# Цикл с предусловием

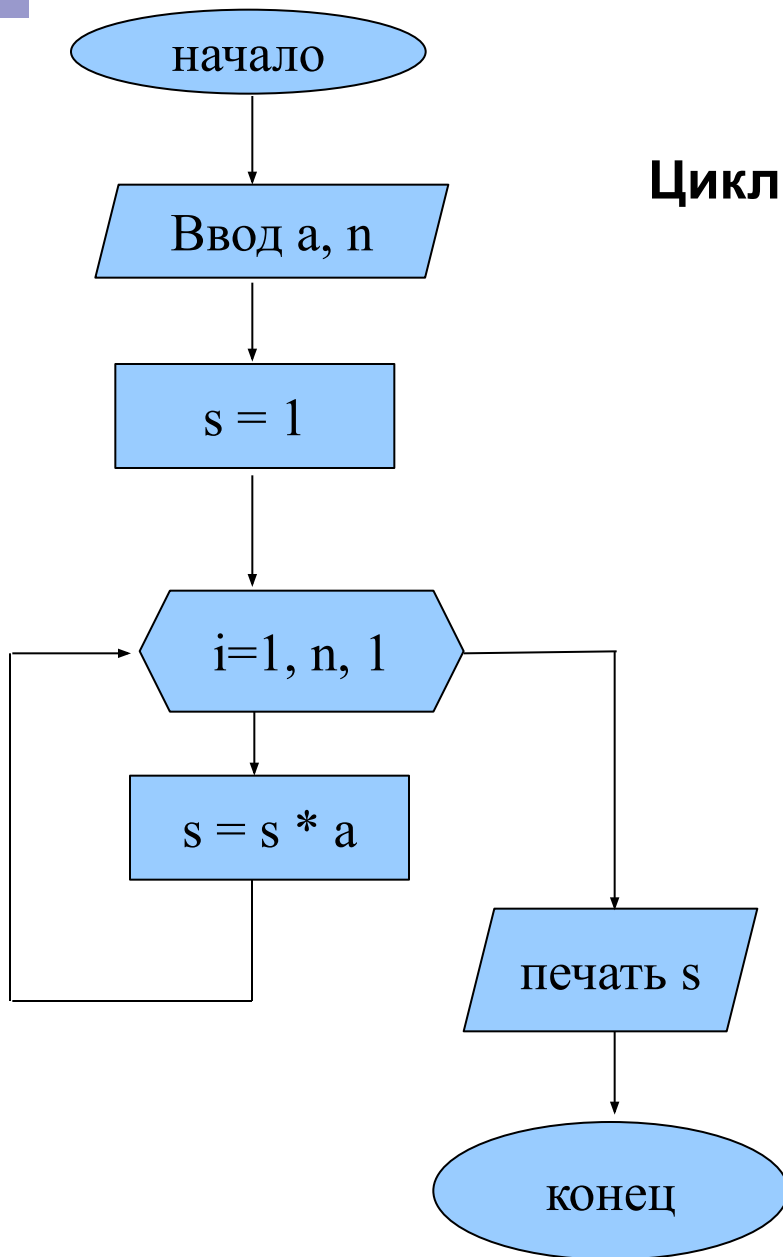


```
Program Cikel;  
var a,n,S,i: integer;  
Begin  
  Writeln('vvedite a ');  
  Readln(a);  
  Writeln('vvedite n ');  
  Readln(n);  
  S:=1;  
  i:=1;  
  While i<=n do  
  begin  
    S:=S*a;  
    i:=i+1;  
  end;  
  Writeln('S=',S:6);  
  Readln;  
end.
```



## Цикл с постусловием

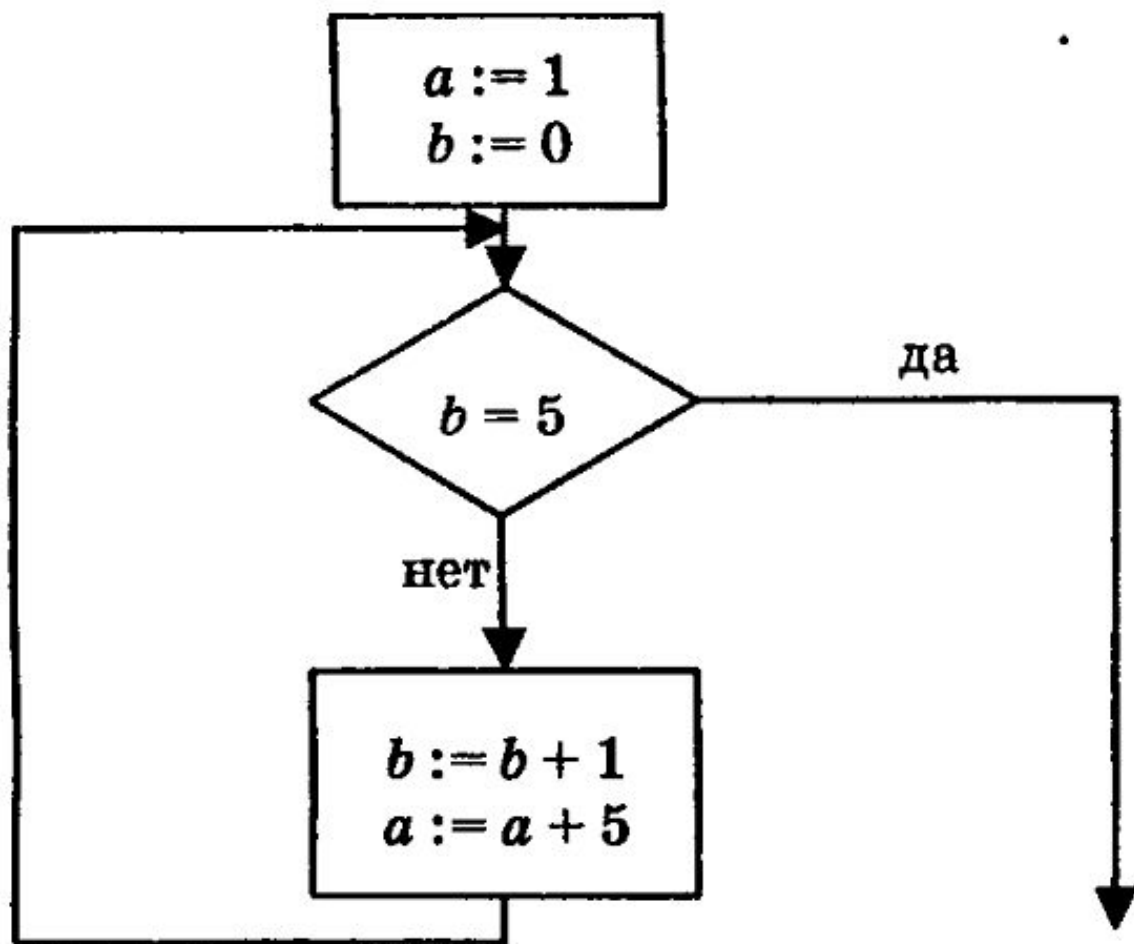
```
Program Cikel2;  
var a,n,S,i: integer;  
Begin  
Writeln('vvedite a ');  
Readln(a);  
Writeln('vvedite n ');  
Readln(n);  
S:=1;  
i:=0;  
repeat  
S:=S*a;  
i:=i+1;  
until i=n;  
Writeln('S=',S:6);  
Readln;  
end.
```



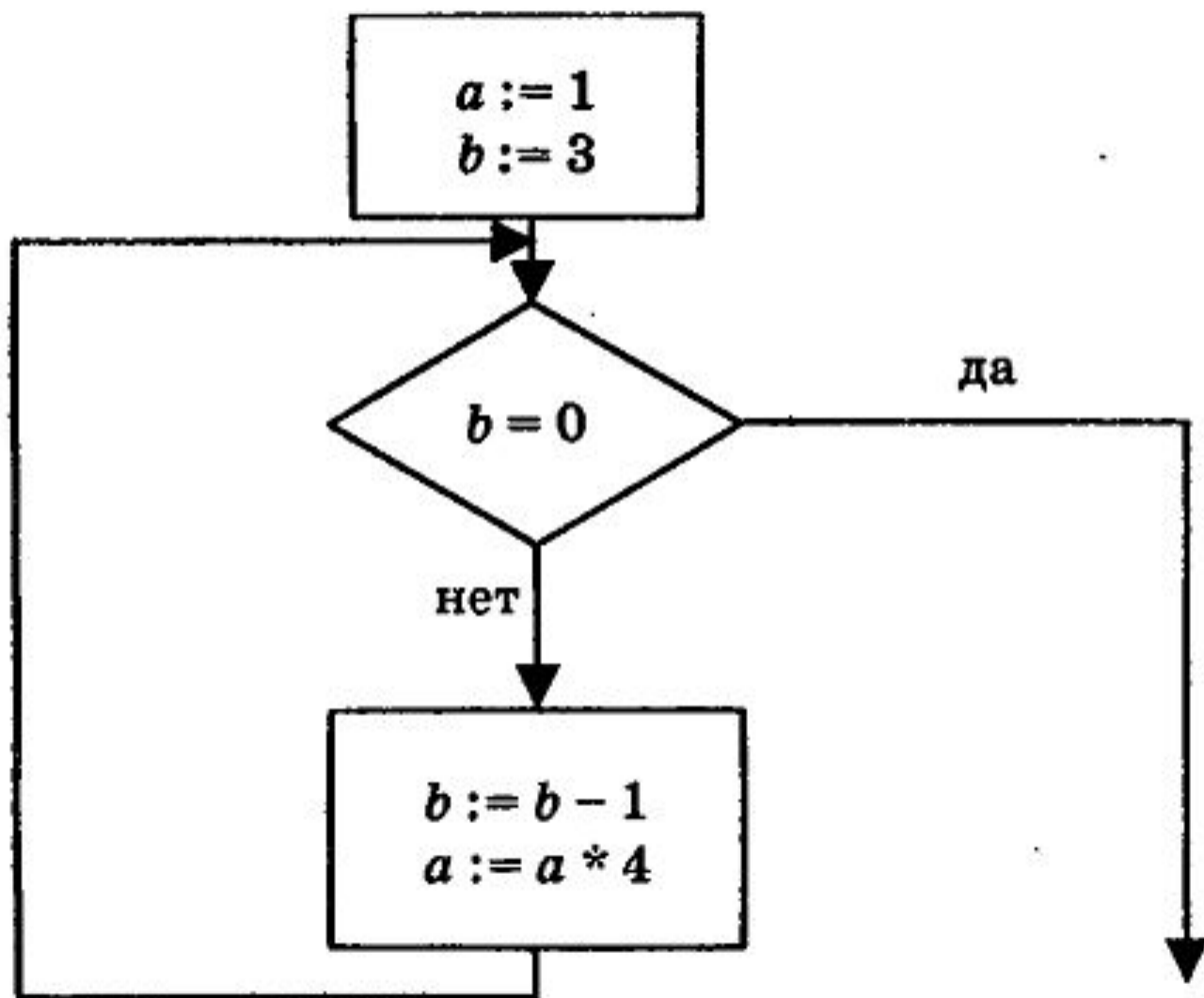
## Цикл с параметром

```
Program Cikl3;  
var a,n,S,i: integer;  
Begin  
Writeln('vvedite a ');  
Readln(a);  
Writeln('vvedite n ');  
Readln(n);  
S:=1;  
For i:=1 to n do  
S:=S*a;  
Writeln('S=',S:6);  
Readln;  
end.
```

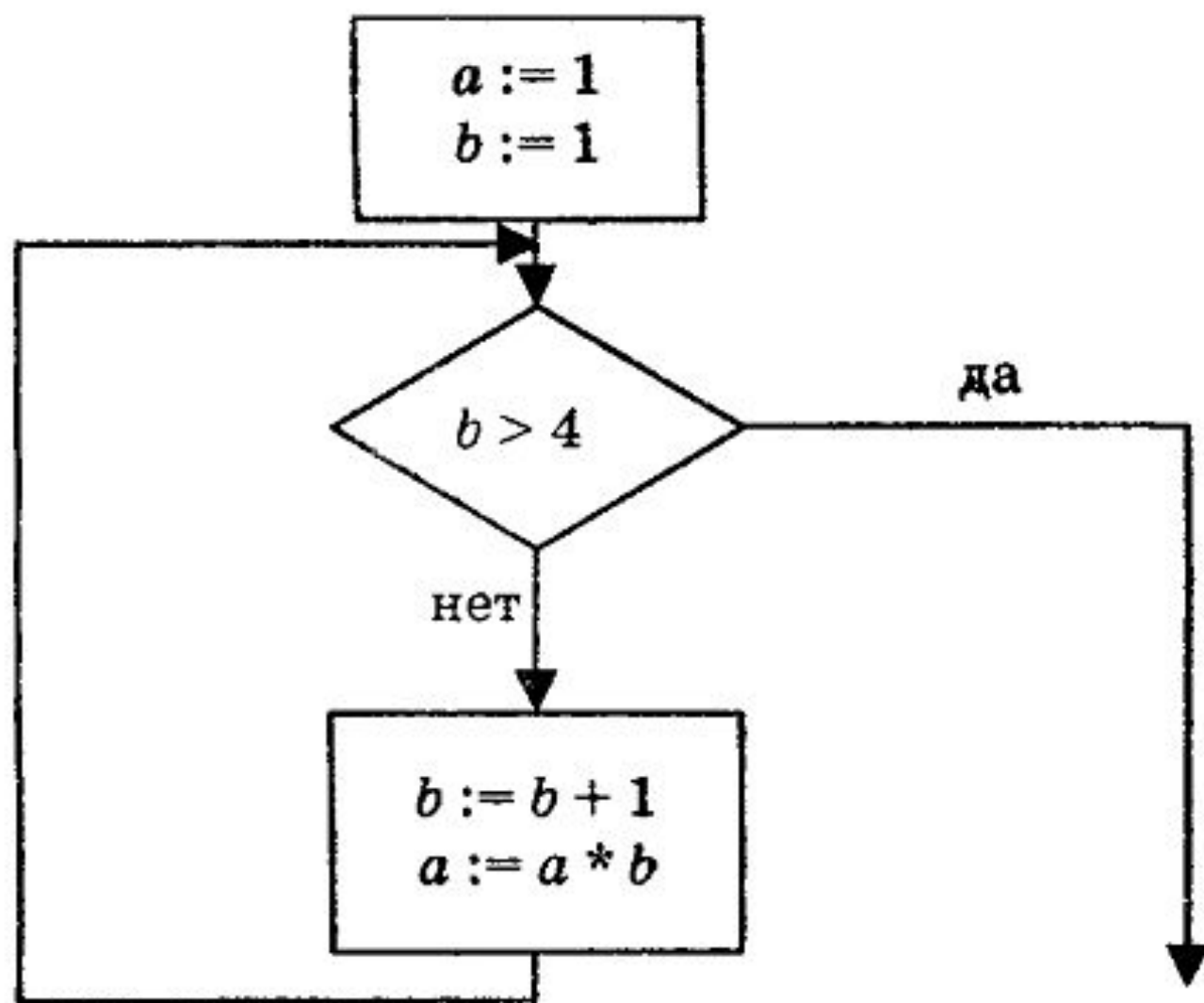
**В2.** Определите значение переменной  $a$  после выполнения фрагмента алгоритма:



**В2.** Определите значение переменной  $a$  после выполнения фрагмента алгоритма:

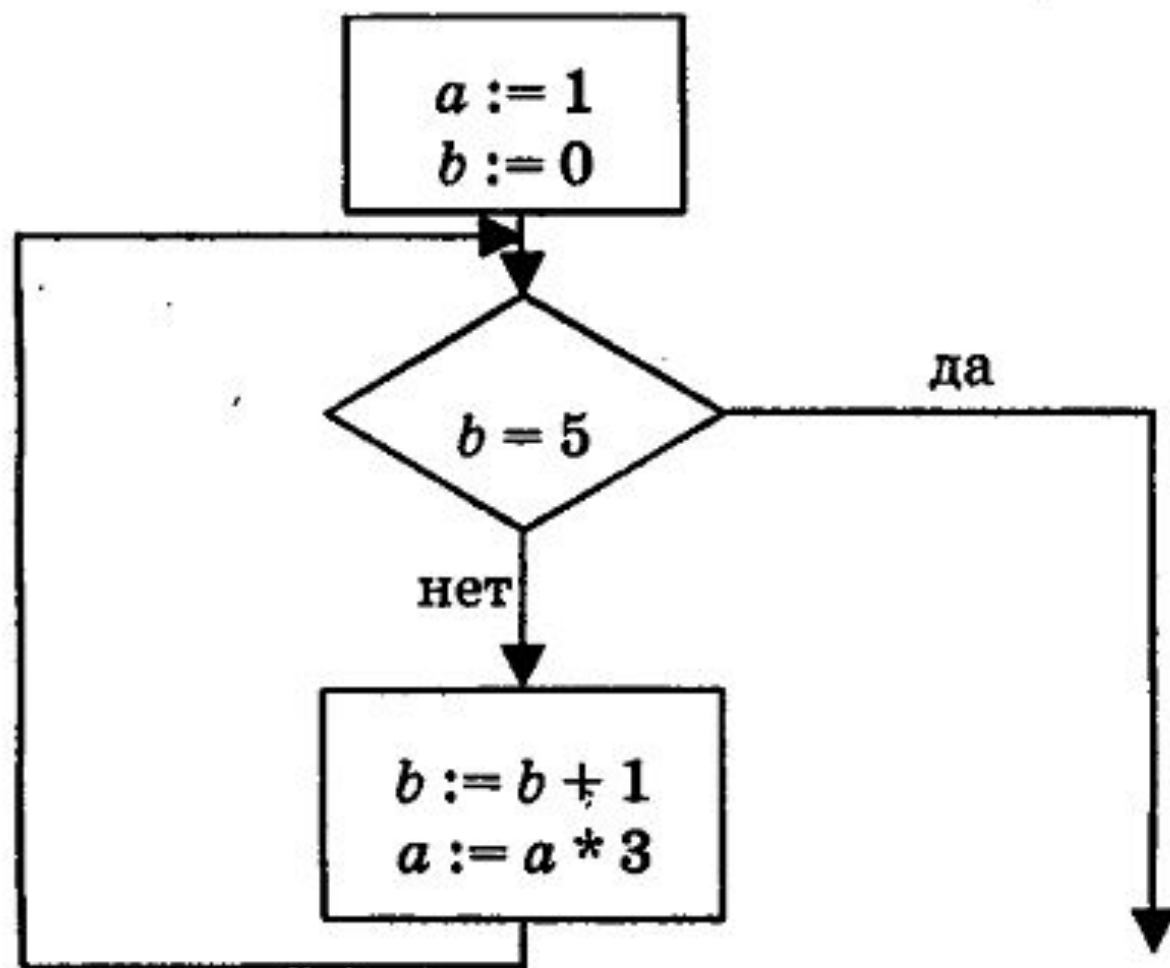


**В2.** Определите значение переменной  $b$  после выполнения фрагмента алгоритма:





**В2.** Определите значение переменной  $a$  после выполнения фрагмента алгоритма:



**В2.** Определите значение переменной  $a$  после выполнения фрагмента алгоритма:

