# Циклические алгоритмы
# 9 класс

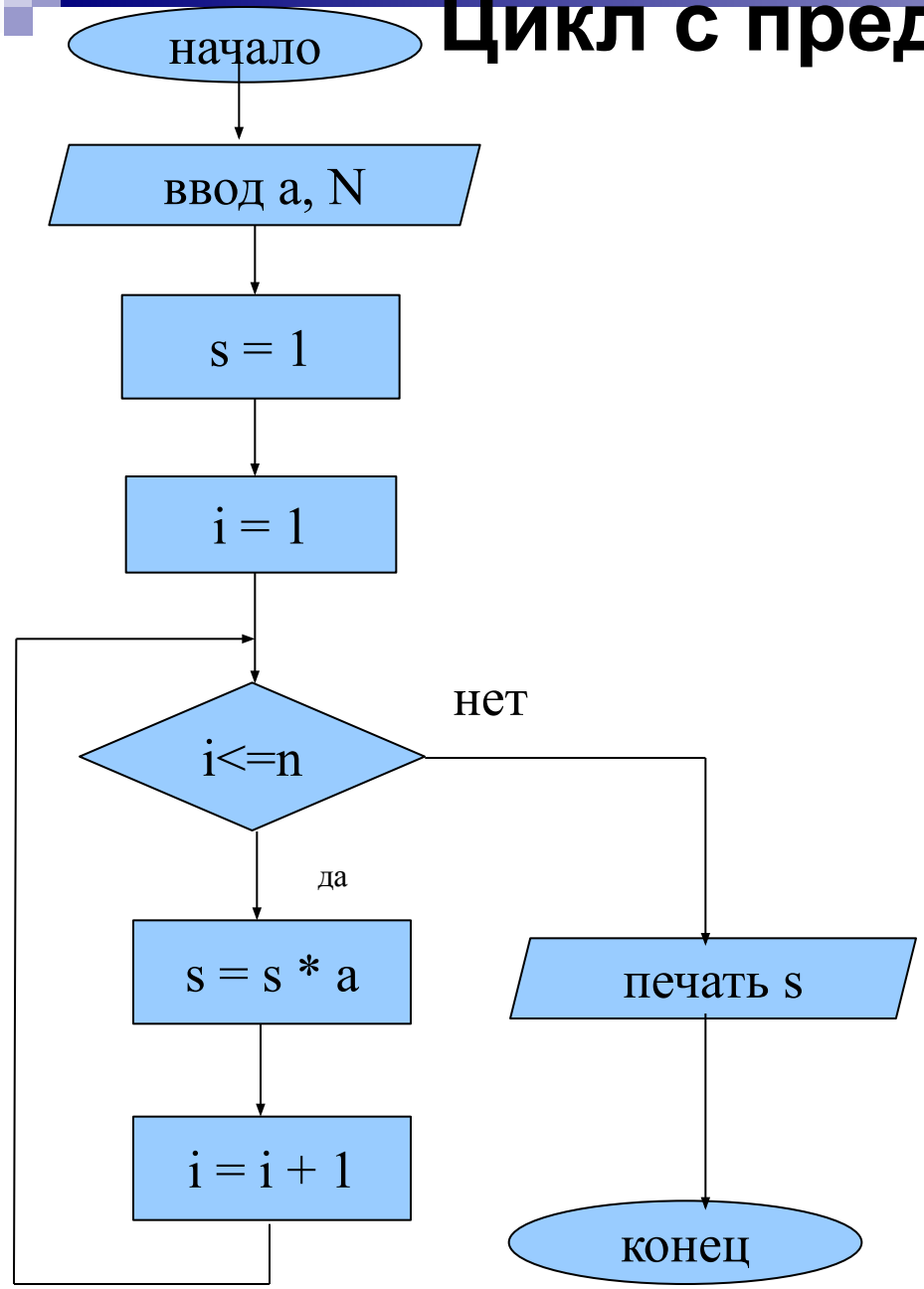
Пример.

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

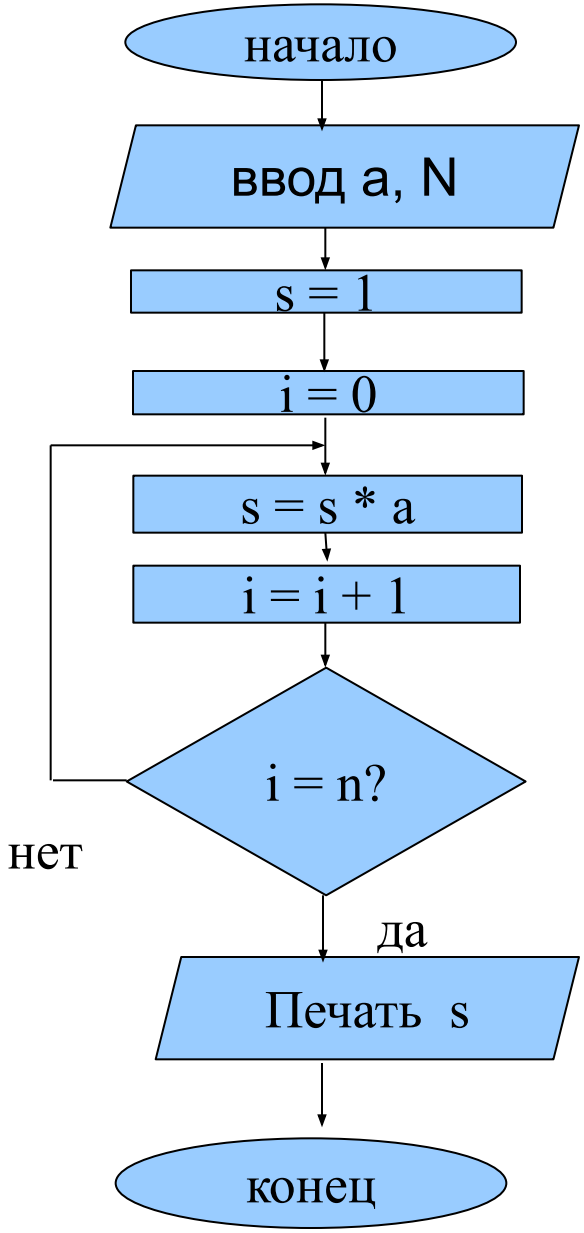
S=a*a*….*a

N раз

# Цикл с предусловием

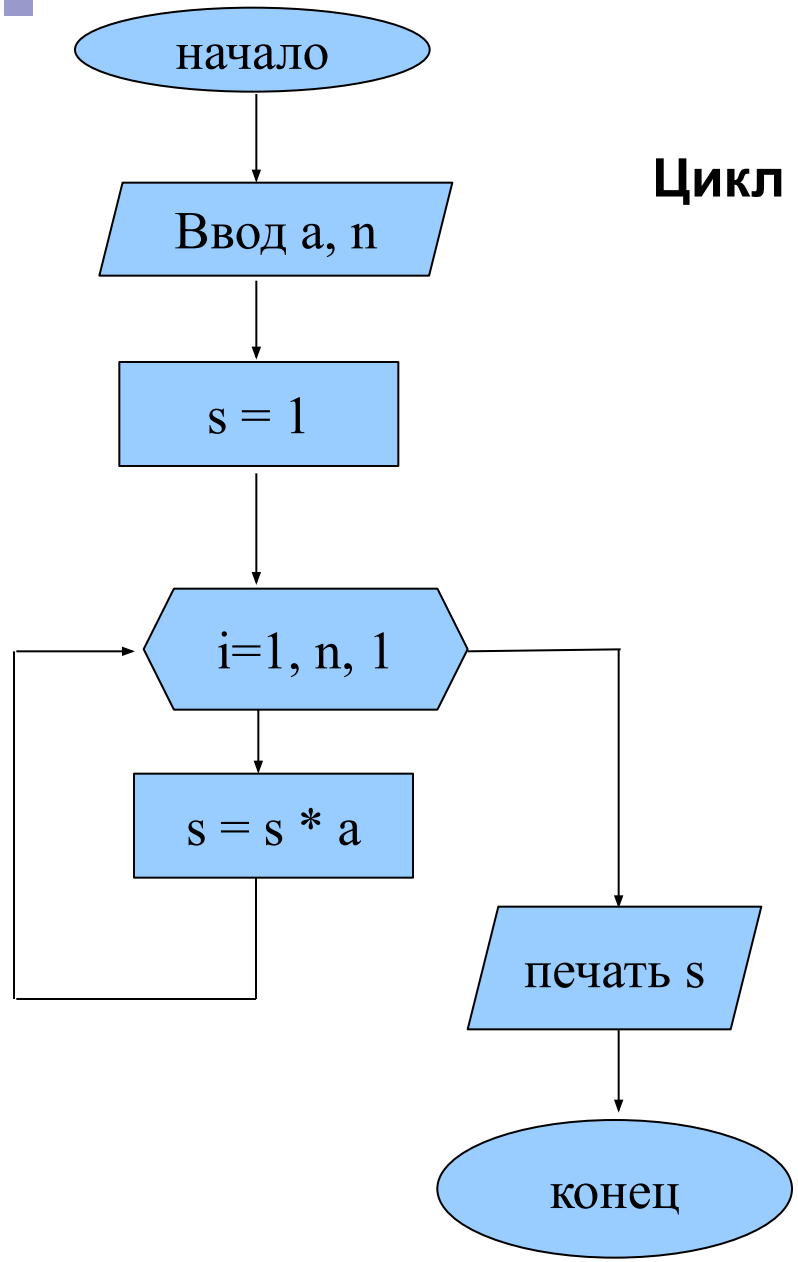



```
Program Cikl;
var a,n,S,i: integer;
Begin
Writeln('vvedite a ');
Readln(a);
Writeln('vvedite n ');
Readln(n);
S:=1;
i:=1;
While i<=n do
begin
S:=S*a;
i:=i+1;
end;
Writeln('S=',S:6);
Readln;
end.
```




Цикл с постусловием

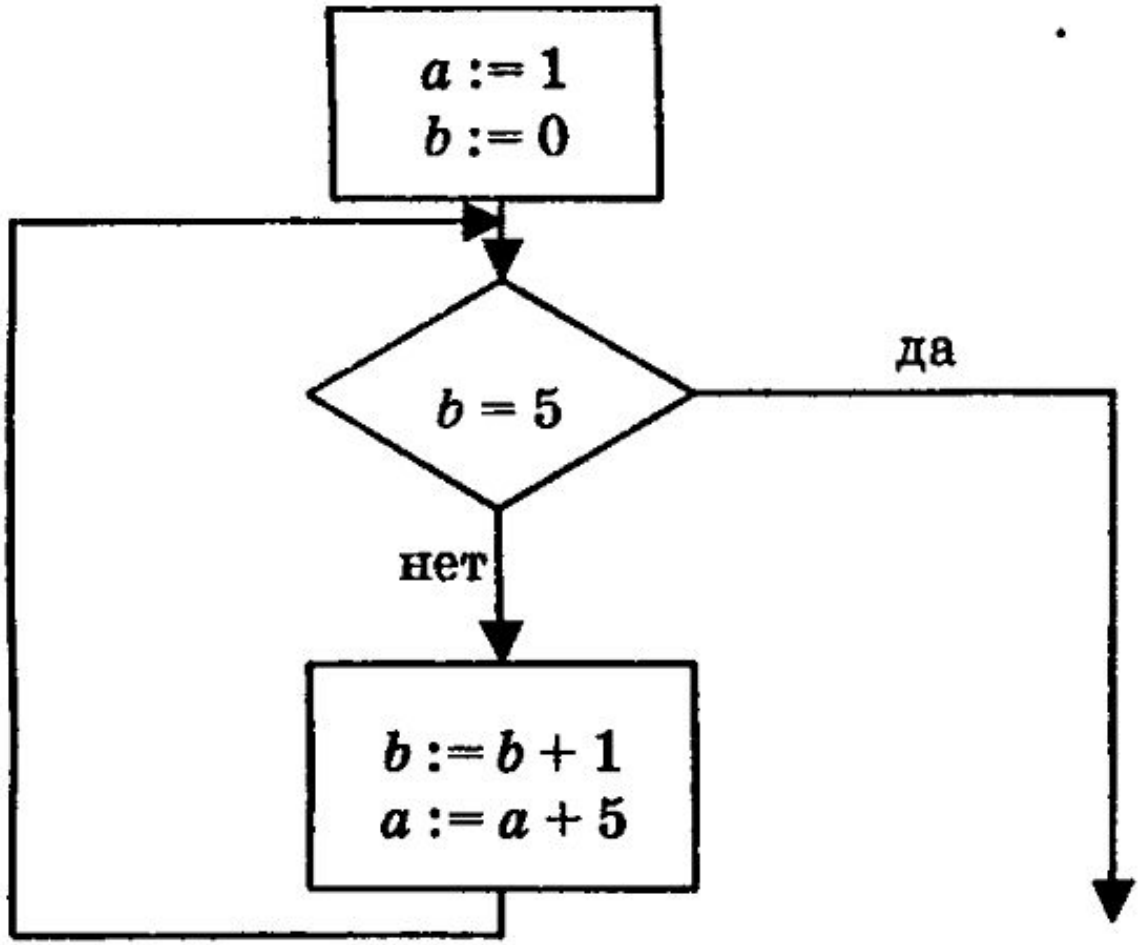
```
Program Cikl2;
var a,n,S,i: integer;
Begin
Writeln('vvedite a ');
Readln(a);
Writeln('vvedite n ');
Readln(n);
S:=1;
i:=0;
repeat
S:=S*a;
i:=i+1;
until i=n;
Writeln('S=',S:6);
Readln;
end.
```



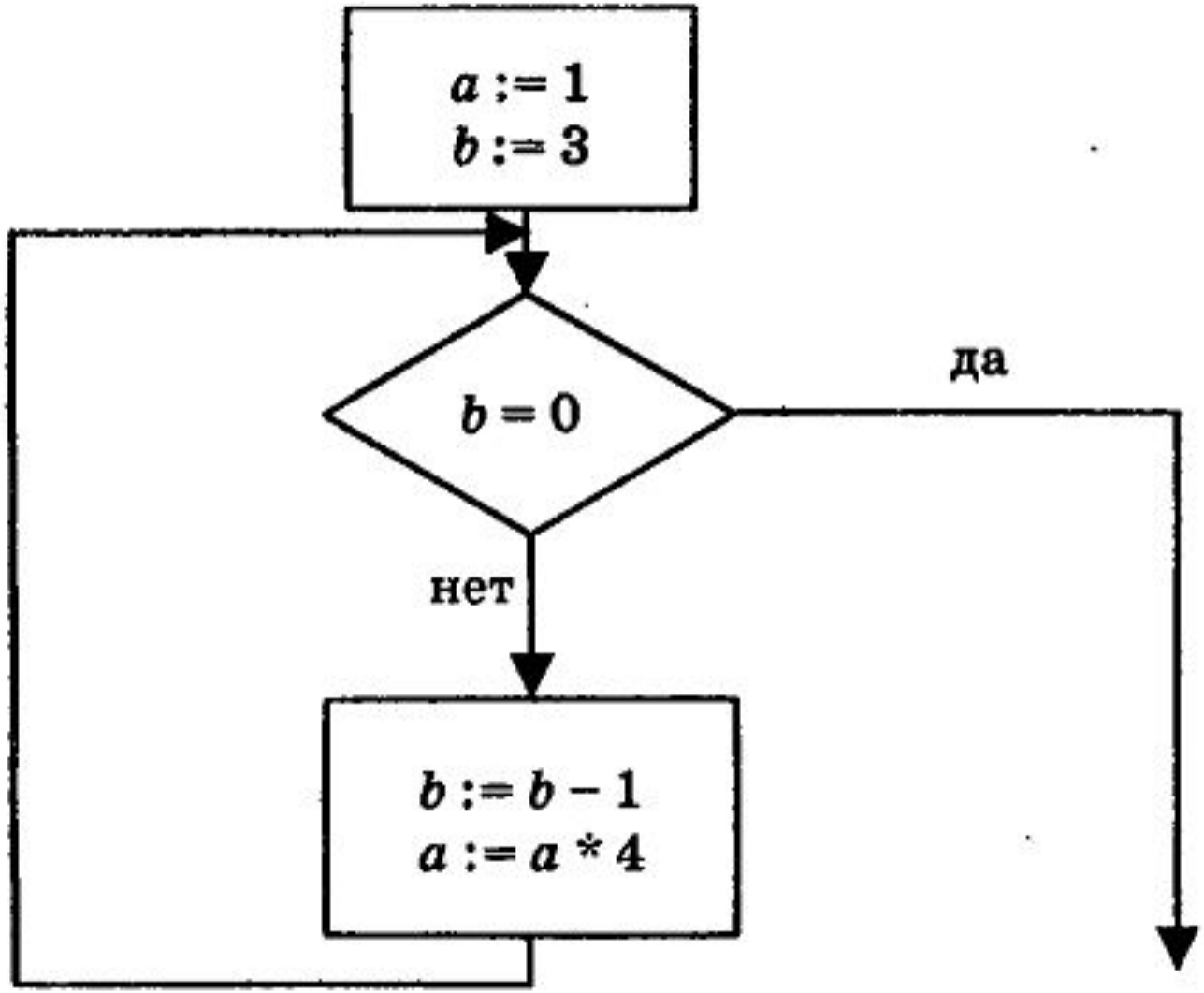

## Цикл с параметром

```
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.
```

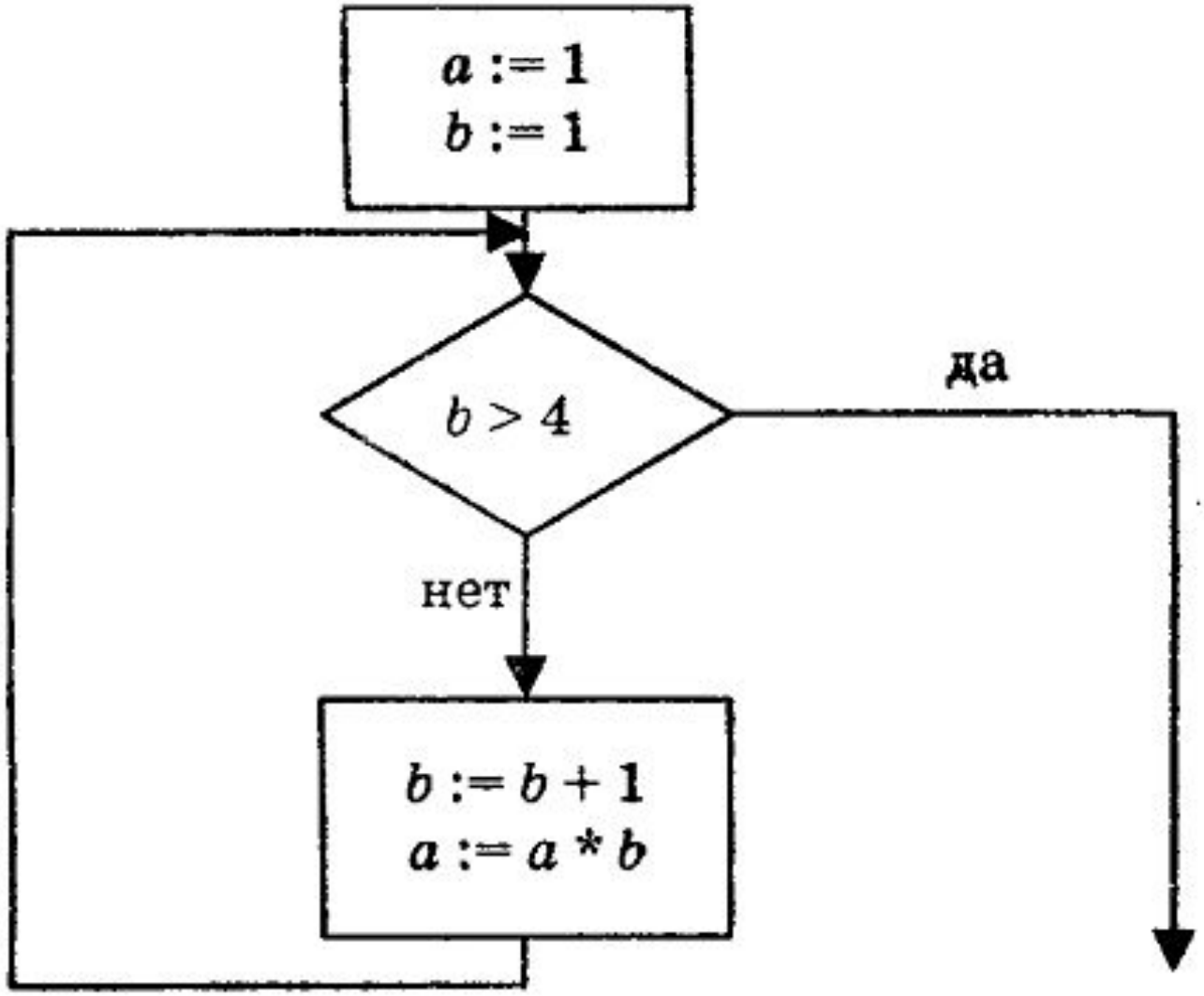
**B2.** Определите значение переменной $a$ после выполнения фрагмента алгоритма:



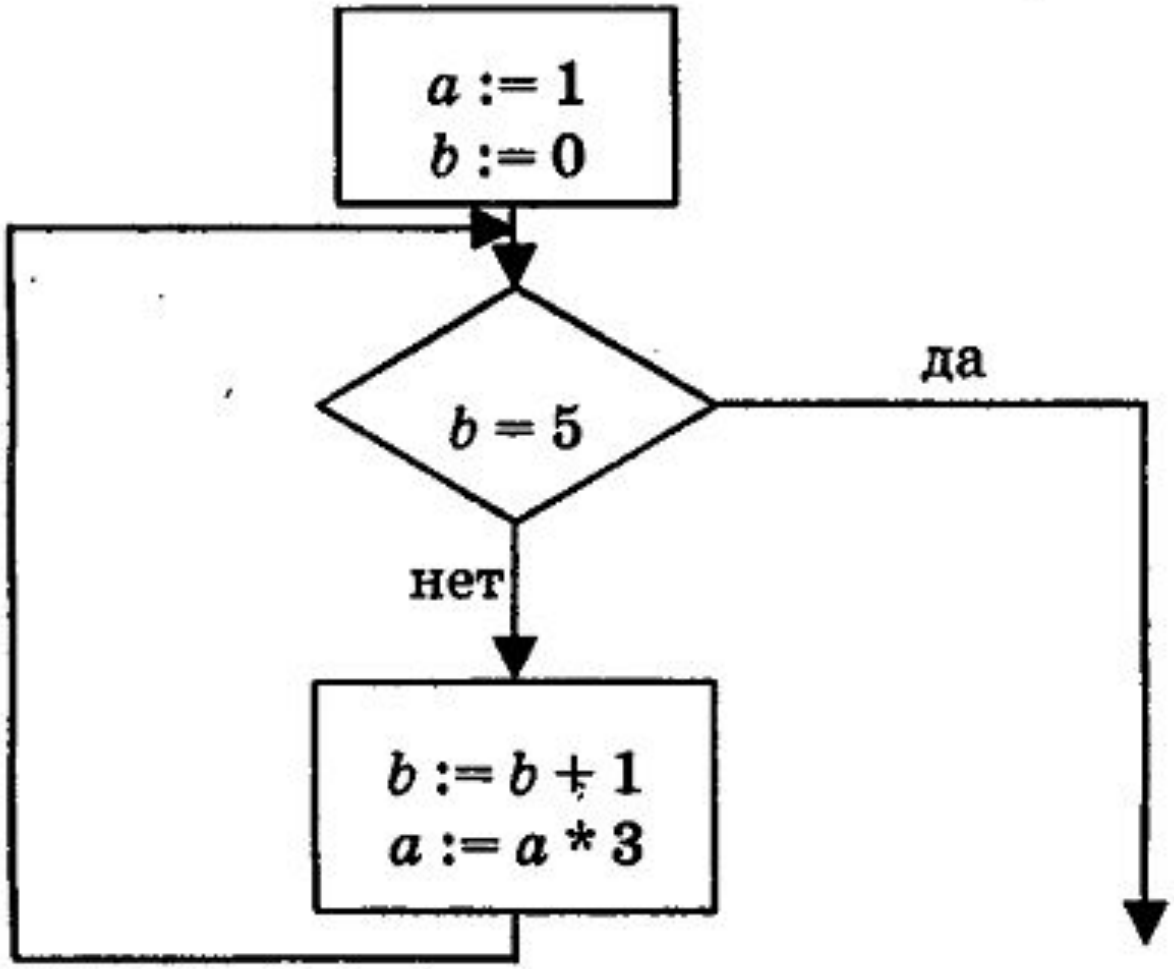
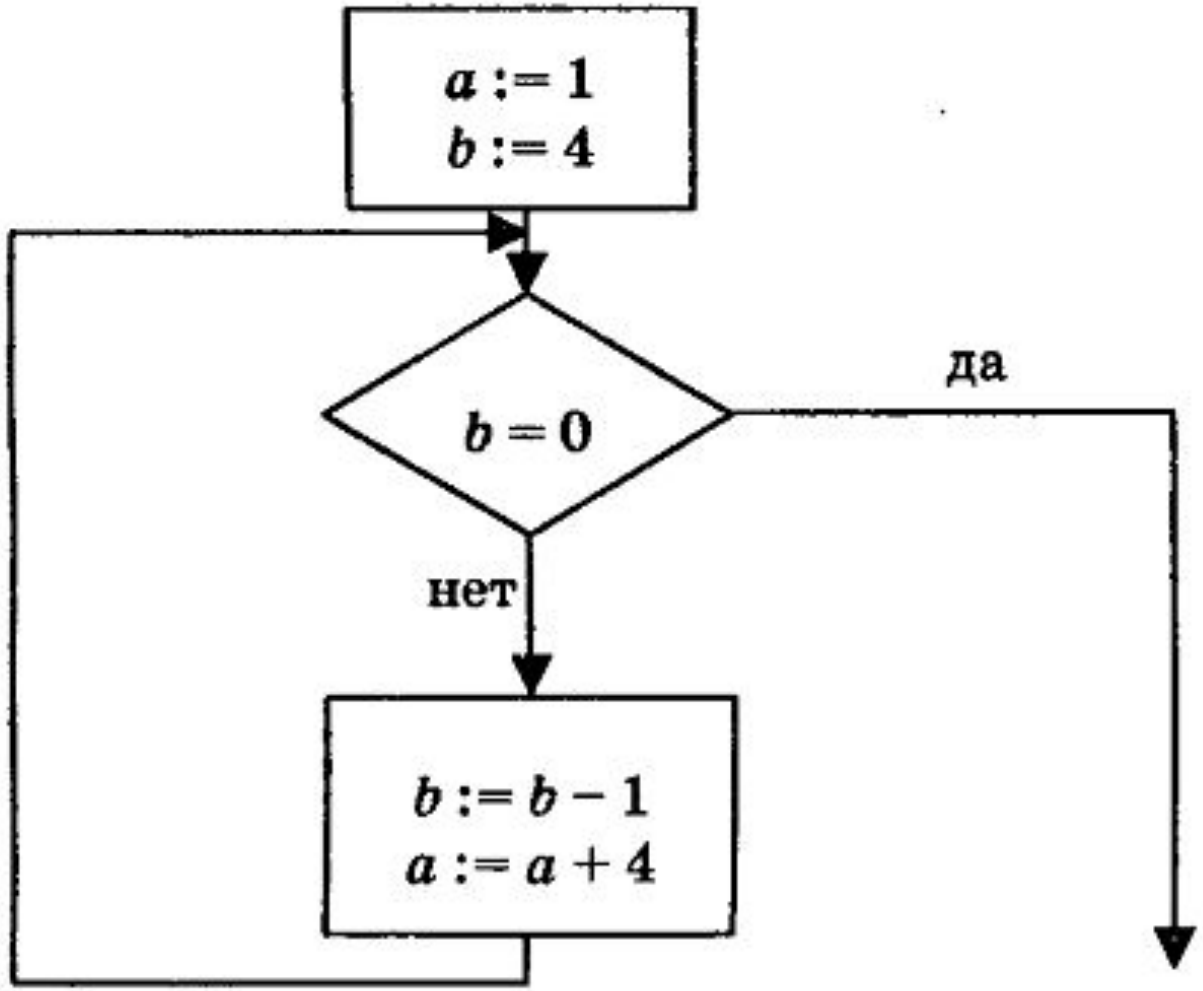
**B2.** Определите значение переменной *a* после выполнения фрагмента алгоритма:



**B2.** Определите значение переменной $b$ после выполнения фрагмента алгоритма:



**B2.** Определите значение переменной *a* после выполнения фрагмента алгоритма:



**B2.** Определите значение переменной $a$ после выполнения фрагмента алгоритма: