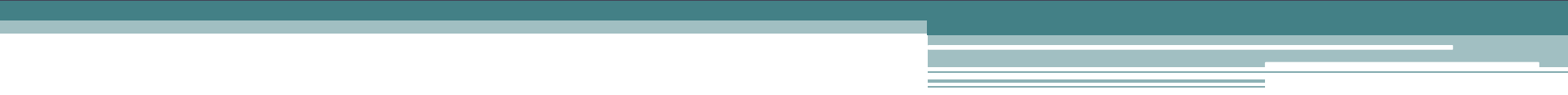
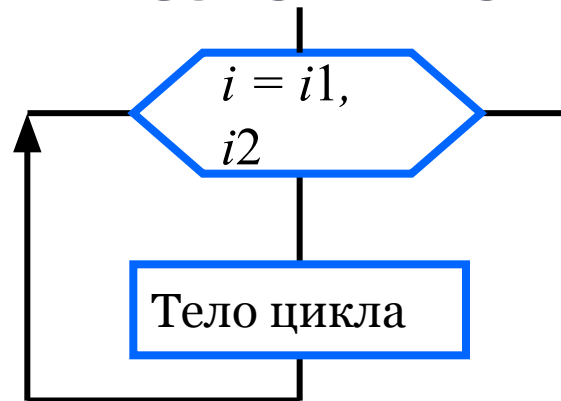


Программирование циклов с заданным числом повторений

A decorative horizontal bar consisting of a thick teal line at the top, followed by a thin white line, and then three thin teal lines of varying lengths extending to the right.

Программирование циклов с заданным числом повторений



Общий вид оператора:

```
for <параметр> := <начальное_значение>  
to <конечное_значение> do <оператор>
```

Здесь:

<параметр> - переменная целого типа;

!!! значение параметра в теле цикла не должно изменяться

<начальное_значение> и <конечное_значение> -
выражения того же типа, что и параметр;

<оператор> - простой или составной оператор - тело цикла.

Пример 1:

for i:=1 to 10 do <оператор>;

После каждого выполнения тела цикла происходит увеличение на единицу параметра цикла;

Условие выхода из цикла - параметр больше конечного значения.

Пример 2:

for i:=10 downto 1 do <оператор>;

После каждого выполнения тела цикла происходит уменьшение на единицу параметра цикла;

Условие выхода из цикла - параметр меньше конечного значения.

Сколько раз будет выполнен цикл?

а) for i:=0 to 15 do s:=s+1;

б) for i:=15 downto 10 do s:=s+1;

в) for i:=-1 to 1 do s:=s+1;

г) for i:=10 downto 10 do s:=s+1;

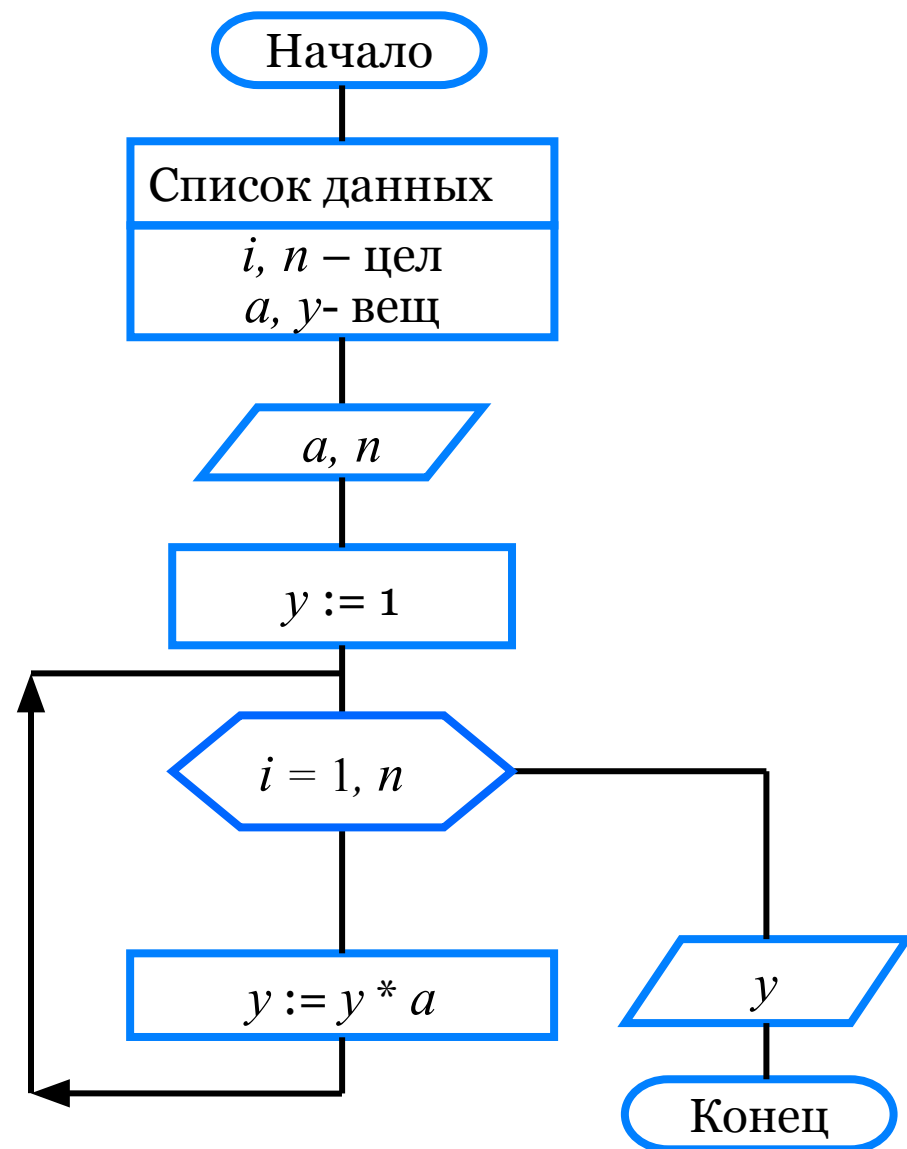
д) k:=5;

for i:=k-1 to k+1 do s:=s+1;

Задача 1.

Написать программу вычисления степени с натуральным показателем n для любого вещественного числа a .

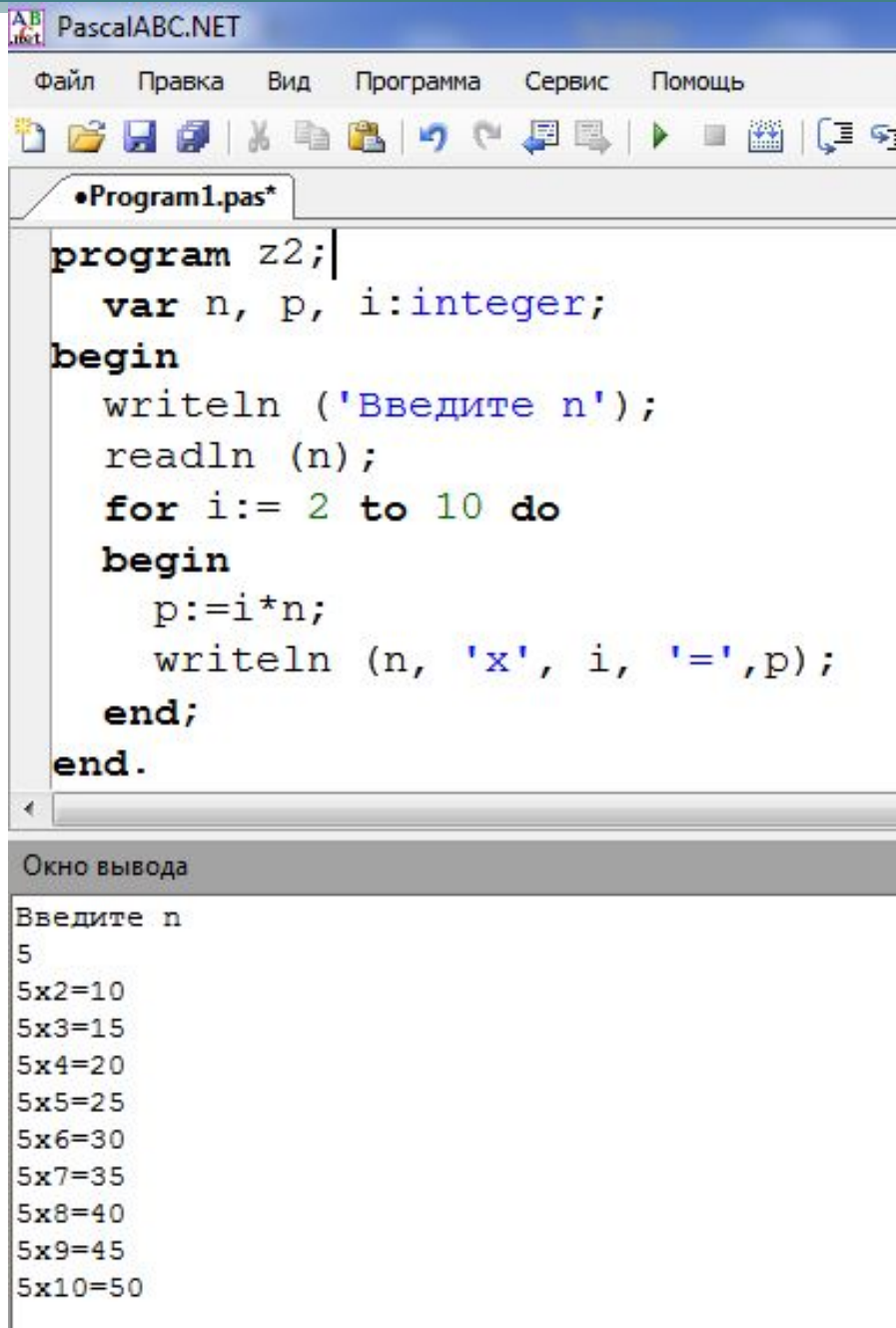
```
program z1;  
  var i,n:integer;a,y:real;  
begin  
  writeln ('Возведение в степень');  
  write ('Введите основание a>>');  
  readln (a);  
  write ('Введите показатель n>>');  
  readln (n);  
  y:=1;  
  for i:=1 to n do y:=y*a;  
  writeln ('y=', y)  
end.
```



Задача 2.

Написать программу, которая выводит на экран таблицу умножения на n .

(n – целое число в диапазоне от 2 до 10, вводимое с клавиатуры)



Д/з.

1) Рабочая тетрадь № 197-200

2) Задача №3, №4, №5