

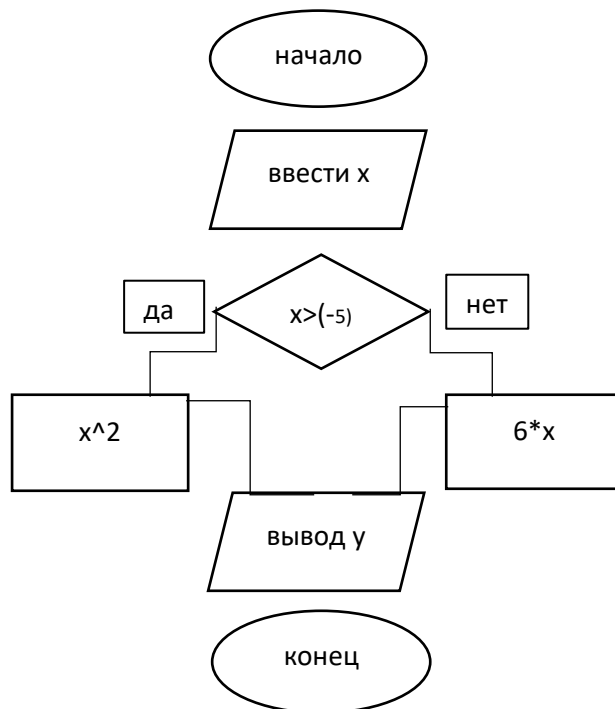
### Задание №1

Составить программу вычисления функции  $y = x^2$  если  $x > (-5)$ , или  $y = 6x$  если  $x < (-5)$

Список используемых переменных:  $y$  (Вещественное число),  $x$  (Целое вводимое число)

Тип алгоритма: Разветвляющийся.

Блок схема:



Текст программы:

```
program funksiya;
```

```
var
```

```
  x:=readinteger('Введите x');
```

```
  y:real;
```

```
begin
```

```
  y:= x < -5? 6*x : sqr(x);
```

```
  print (Y)
```

```
End.
```

Тестовый пример:  $x=3, y=9$  :  $x=-6, y=-36$

Протокол работы:

Введите  $x = 3$

Введите  $x = -6$

$y(3) = 9$

$y(-6) = -36$

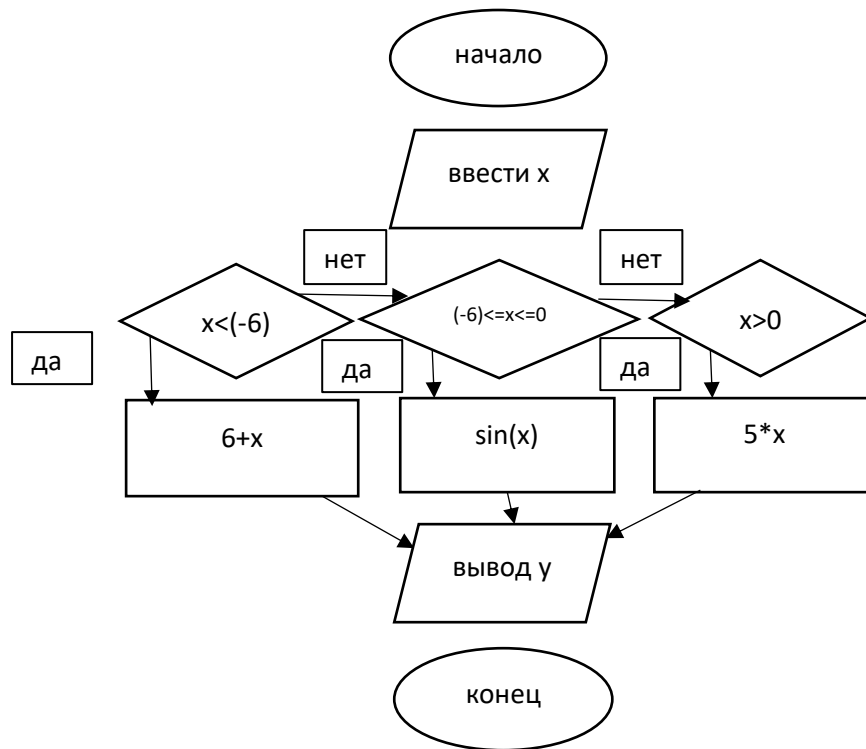
## Задача №2

Составить программу вычисления функции:  $y=6+x$  если  $x < -6$  ;  $\sin(x)$  если  $-6 \leq x \leq 0$  ;  $5x$  если  $x > 0$ .

Список используемых переменных:  $x$  (Вещественное число)

Тип алгоритма: Разветвляющийся

Блок схема:



Текст программы:

```
var
  x:=readreal();
begin
  if (x<-6)then
    print(6+x);
  if ((-6<=x)and(x<=0)) then
    print(sin(x));
  if (x>0) then
    print (5*x);
End.
```

Тестовый пример:  $x=-7, y=-1$ ;  $x=-3, y=0,14$ ;  $x=1, y=5$

Протокол работы:

Введите  $x = -7$

$y = -1$

Введите  $x = -3$

$y = 0,14$

Введите  $x = 1$

$y = 5$