

информатика 9 класс

Повторение «Pascal»

Автор: Скрипникова Юлия Юрьевна
учитель информатики
МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского
района города Саратова»

06.04.2021

1. Оператор вывода языка Паскаль может быть записан:

- 1) write**
- 2) readln**
- 3) var**
- 4) begin**

2. Какая из записей является правильной?

- 1) read(a;b)**
- 2) read a,b**
- 3) read(a,b)**
- 4) read a;b**

**3. Укажите правильную запись на языке Паскаль:
переменные S,a,b вещественного типа**

1) Var S,a,b: integer;

2) Var S,a,b: Real;

3) Var S;a;b: real;

4) Var S,a,b: boolean;

**4. Укажите правильную запись на языке Паскаль:
вывод P,x**

1) write(P,x)

2) readln(P,x)

3) write P,x

4) Write(P;x)

5. Укажите верную запись выражения на языке Паскаль: $a=2x+5$

1) $a=2x+5$

2) $a:=2x+5$

3) $a:=2*x+5$

4) $a=2*x+5$

6. Какое значение получит переменная A после выполнения следующих команд:

$A:=2; B:=6; A:=A-B$

1)2 2) 4 3)-4 4)8

КОМАНДА ВЕТВЛЕНИЯ

Алгоритмический язык

если <условие>

то <серия 1>

иначе <серия 2>

кв

- Язык Паскаль
(полное ветвление)
- IF <условие>
THEN<оператор_1>
ELSE <оператор_2>;

- `var s, t: integer;`
- `begin`
- `readln(s);`
- `readln(t);`
- `if (s > 12) or (t > 12)`
- `then writeln('YES')`
- `else writeln('NO')`
- `end.`

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(1, 13); (14, 2); (1, 12); (11, 12); (-14, -14); (-11, 13); (-4, 11);
(2, 9); (8, 6).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

- `var s, t: integer;`
- `begin`
- `readln(s);`
- `readln(t);`
- `if (s > 8) or (t > 8)`
- `then writeln('YES')`
- `else writeln('NO')`
- `end.`
- Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:
- $(8, 8); (9, 6); (4, 7); (6, 6); (-9, -2); (-5, 9); (-10, 10); (6, 9); (10, 6)$.
- Сколько было запусков, при которых программа напечатала «NO»?

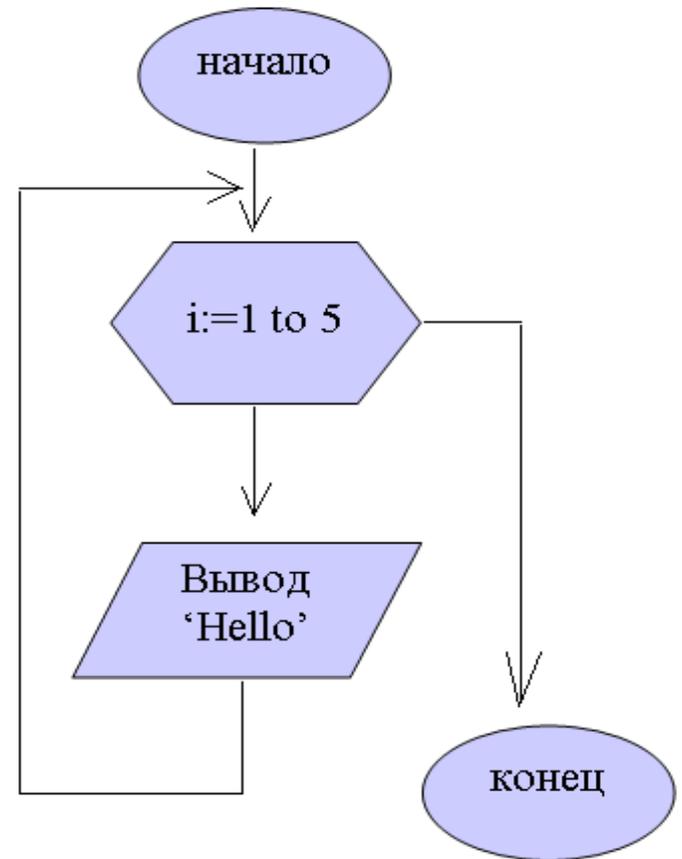
- `var s, t: integer;`
- `begin`
- `readln(s);`
- `readln(t);`
- `if (s > 4) and (t > 4)`
- `then writeln('YES')`
- `else writeln('NO')`
- `end.`
- Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:
-
- $(10, 6); (7, 6); (-4, 3); (2, 9); (12, 7); (-11, 4); (-8, 13); (10, 9); (6, 5).$
-
- Сколько было запусков, при которых программа напечатала «NO»?

- `var s, t: integer;`
- `begin`
- `readln(s);`
- `readln(t);`
- `if (s > 4) and (t > 2)`
- `then writeln('YES')`
- `else writeln('NO')`
- `end.`
- Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:
- $(3, -3); (7, 6); (-4, 1); (2, 9); (12, 7); (-11, 4); (-8, 13); (10, 9);$
- $(6, 5).$
- Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

- `var s,t,A: integer;`
- `begin`
- `readln(s);`
- `readln(t);`
- `readln(A);`
- `if (s > 10) or (t > A)`
- `then`
- `writeln ('YES') else writeln ('NO')`
- `end.`
- Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:
- $(1, 2)$; $(11, 2)$; $(1, 12)$; $(11, 12)$; $(-11, -12)$; $(-11, 12)$; $(-12, 11)$;
 $(10, 10)$; $(10, 5)$.
- Укажите количество целых значений параметра A , при которых для указанных входных данных программа напечатает «NO» три раза.

Цикл for

```
Program primer 1;  
var i: integer;  
begin  
  for i:=1 to 5 do  
    begin  
      writeln('Hello');  
    end;  
end.
```



- Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

```
Var s,k: integer;  
Begin  
  s := 0;  
  for k := 6 to 12 do  
    s := s+10;  
  writeln(s);  
End.
```

- Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

```
var s,k: integer;  
begin  
    s := 100;  
    for k := 1 to 9 do  
        s := s - 5;  
    writeln(s);  
end.
```

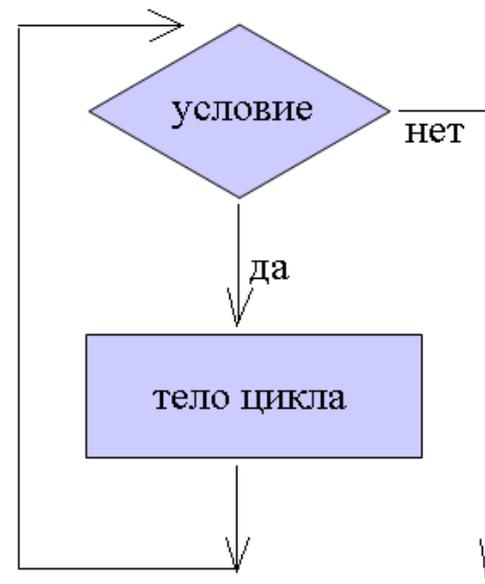
- Запишите значение переменной k , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на пяти языках программирования.

```
var k, i: integer;  
begin  
    k := 4;  
    for i := 1 to 3 do  
        k := i + 2 * k;  
    writeln(k);  
end.
```

Цикл While

(цикл с предусловием)

```
while <условие> do  
begin  
  тело цикла;  
end;
```



Цикл `while` организует выполнение тела цикла неизвестное заранее число раз. Выход осуществляется, если условие окажется ложным.

Принцип работы: перед каждым выполнением цикла анализируется условие: если оно истинно, выполняется тело цикла и управление передается на повторную проверку условия. Если условие ложно – цикл завершается и управление передается на оператор, следующий за циклом `while`.

- Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

```
var s,k:integer;  
begin  
  s:=1; k:=0;  
  while s<100 do begin  
    s:=s*3; k:=k+1  
  end;  
  writeln(k)  
end.
```

- Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

- Var s,k:integer;
- Begin
- s:=20;k:=0;
- While s<60 do
- Begin
- S:=s+4; k:=k+1
- End;
- Write(k);
- End.

- Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

- Var s,k:integer;
- Begin
- s:=20;k:=0;
- While s<100 do
- Begin
- S:=s* 3; k:=k+1
- End;
- Write(k);
- End.

- Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

- Var s,k:integer;
- Begin
- s:=100;k:=8;
- repeat
- S:=s-k 3; k:=k-1
- Until k<0;
- Write(s);
- End.

Информационные ресурсы

- Информатика: Учебник для 9 класса /Л.Л.Босова. 7-е изд., стереотип. _ М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 184 с.: ил.
- <https://inf-oge.sdamgia.ru/>