

Язык Паскаль (разветвляющий, циклический алгоритмы)

Автор: Киселёва Дарья Олеговна,
Учитель информатики
МБОУ Основная школа №24 г. Киселевска

Найди соответствующее значение

- | | |
|---------------------|------------|
| 1. 'Введи значение' | 1. Char |
| 2. 45 | 2. Integer |
| 3. -312 | 3. Const |
| 4. 'Доброе утро!' | 4. Boolean |
| 5. 0 | 5. Real |
| 6. 7.34 | |
| 7. 3.14 | |
| 8. true | |

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Разветвляющий алгоритм

Полная: **if** условие **then** {Действие 1} **else** {Действие 2}

Неполная: **if** условие **then** {Действие 1};

! Надо заметить, что при использовании полной формы оператора **if** точку с запятой ";" после слова **else** ставить не нужно!

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Цикл «ПОКА» или с предусловием

While <условие> **Do** <оператор>;

или

While <условие> **Do**

Begin

<оператор #1>;

<оператор #2>;

...

End;

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Цикл «ДО» или с постусловием

Repeat

<оператор #1>;

<оператор #2>;

...

Until <условие>;

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Цикл с известным числом повторений

**For <И.П.>:=<Н.З.> To <К.З.> Do <оператор>;
{значение увеличивается на единицу}**

**For <И.П.>:=<Н.З.> Downto <К.З.> Do
<оператор>; {значение уменьшается на
единицу}**

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Найти сумму квадратов всех натуральных чисел от 1 до 100.

I. С использованием цикла "Пока".

```
Program Ex1;  
Var  
A : Integer;  
S : Integer;  
Begin  
  A:=1; S:=0;  
  While A<=100 Do  
    Begin  
      S:=S+A*A;  
      A:=A+1  
    End;  
  Writeln(S)  
End.
```

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Найти сумму квадратов всех натуральных чисел от 1 до 100.

II. С использованием цикла "До".

Program Ex2;

Var

A : Integer;

S : Integer;

Begin

A:=1; S:=0;

Repeat

S:=S+A*A;

A:=A+1

Until A>100;

Writeln(S)

End.

Автор: Киселева Дарья Олеговна

Найти сумму квадратов всех натуральных чисел от 1 до 100.

III. С использованием цикла "С параметром".

Program Ex3;

Var

A : Integer;

S : Integer;

Begin

S:=0;

For A:=1 To 100 Do S:=S+A*A;

Writeln(S)

End.

Автор: Киселева Дарья Олеговна



СПАСИБО!

Автор: Киселева Дарья Олеговна