

Оператор цикла FOR



Учитель информатики
Андреева Мария Геннадьевна
ГБОУ школа № 337

Оператор цикла **for** имеет одну из двух форм:

Параметр цикла

for переменная := начальное значение
to конечное значение
do оператор

Заголовок ЦИКЛА

ИЛИ

Тело цикла

for переменная := начальное значение
downto конечное значение
do оператор

Вывод последовательностей 1

2 3 4 5 и 5 4 3 2 1

```
Program riad;
```

```
var i: integer;
```

```
Begin
```

```
  for i := 1 to 5 do write(i, ' ');
```

```
writeln;
```

```
  for i := 5 downto 1 do write(i, ' ');
```

```
writeln;
```

```
end.
```

Вывод последовательности 1 3

5 7 9

```
Program Cifri;
```

```
var i,x: integer;
```

```
begin
```

```
x := 1;
```

```
for i := 1 to 5 do
```

```
begin
```

```
write(x, ' ');
```

```
x := x + 2;
```

```
end;
```

```
writeln;
```

```
end.
```

Сумма и произведение введенных

чисел

```
var i: integer; s,p: real; x: real;  
begin writeln('Введите 10 чисел: ');  
s := 0; p := 1;  
for i := 1 to 10 do  
    begin  
        read(x);  
        s := s + x;  
        p := p * x;  
    end;  
writeln('Сумма введенных чисел = ',s);  
writeln('Произведение введенных чисел = ',p);  
end.
```

Задача

- Составить таблицу значений функции $y = 5 - x^2/2$ на отрезке $[-5; 5]$ с шагом 0.5.