


## Начала программирования. Цикл с параметром For... to ... do

- Создать папку  8А Дата урока Фамилия Имя Цикл-1
- Решить задачи, сохранить в папку файлы с именами 1.pas, 2.pas
- Создать архив папки, отправить на проверку по почте Сетевого города

### Общий вид фрагмента программы с циклом

- *В цикле один оператор*

```
for i:= <начальное знач-е> to <конечное знач-е> do  
    <оператор1>;
```

- *В цикле несколько операторов*

```
for i:= <начальное знач-е> to <конечное знач-е> do  
begin  
    <оператор1>;  
    <оператор2>;  
    ...  
    <оператор...>;  
end;
```

### Пример оформления цикла (вывод двузначных чисел)

```
for x := 10 to 99 do  
    write(x, ' ');
```

### Вариант оформления программы

```
var  
    x: integer; // очередное число в послед-ти  
    i: integer; // номер числа, счетчик цикла  
    n: integer; // кол-во чисел в послед-ти  
    k: integer; // кол-во четных чисел в послед-ти  
  
begin  
    write('n = ');  
    read(n);  
    k := 0;  
  
    //ввод послед-ти чисел, выбор и подсчет четных чисел  
    for i := 1 to n do  
    begin  
        read(x);  
        if x mod 2 = 0 then k += 1;  
    end;  
  
    //вывод результата  
    write('k = ', k);  
  
end.
```

## Вариант-1

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество двузначных чисел. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число: количество двузначных чисел.</p>               | <p><i>Пример работы программы</i></p> <p><math>n = 5</math></p> <p>87</p> <p>2</p> <p>75</p> <p>604</p> <p>35</p> <p><math>k = 3</math></p>   |
| <p>2. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, оканчивающихся на 7. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число: сумму чисел, удовлетворяющих условию.</p> | <p><i>Пример работы программы</i></p> <p><math>n = 5</math></p> <p>60</p> <p>17</p> <p>37</p> <p>64</p> <p>7</p> <p><math>sum = 61</math></p> |

## Вариант-2

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму трехзначных чисел. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число: сумму трехзначных чисел.</p>                                 | <p><i>Пример работы программы</i></p> <p><math>n = 5</math></p> <p>107</p> <p>2</p> <p>75</p> <p>604</p> <p>35</p> <p><math>sum = 711</math></p> |
| <p>2. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, оканчивающихся на 9. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Программа должна вывести одно число: количество чисел, удовлетворяющих условию.</p> | <p><i>Пример работы программы</i></p> <p><math>n = 5</math></p> <p>63</p> <p>19</p> <p>39</p> <p>23</p> <p>79</p> <p><math>k = 3</math></p>      |